

BILAGA 1

Säkerhetsdatabladen för kallmassaprodukter

SÄKERHETSDATABLAD

Potmix Asphalt Reactive

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn

Potmix Asphalt Reactive

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Lagning av asfalt

Användningar som det avråds från

Inga särskilda.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsuppgifter

Potmix Products AB

Box 14003

630 14 Eskilstuna

Sweden

Tel: +46 (0)10-101 80 33

www.potmix.com

E-post

info@potmix.com

Omarbetning

2023-03-01

SDB Version

1.0

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.

Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Inte klassificerad enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram

Ej tillämpligt.

Signalord

Ej tillämpligt.

Faroangivelser

Ej tillämpligt.

Skyddsangivelser

Allmänt

-

Förebyggande

-

Åtgärder

-

Förvaring

-

Avfall

-

Innehåller

Inga särskilda.

Annan märkning

Ej tillämpligt.

2.3. Andra faror

Annat

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

3.2. Blandningar

Produkt/Ämne	Identifierare	% w/w	Klassificering	Noter
STENMATERIAL	CAS-nr.: EG-nr.: REACH: Indexnr.:	97%		
Asfalt	CAS-nr.: 8052-42-4 EG-nr.: 232-490-9 REACH: Indexnr.:	3%		

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

Annan information

-

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetlös person vatten eller liknande.

Inandning

I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: Flytta den skadade personen till frisk luft direkt och håll personen under uppsyn.

Hudkontakt

Vid irritation: Tvätta av produkten. Vid ihållande irritation: Kontakta läkare.

Kontakt med ögonen

I fall av ögonirritation: Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) tills irritationen upphör.

Förtäring

Om personen är vid medvetande, skölj munnen med vatten och stanna hos personen. Ge aldrig personen något att dricka. Vid illamående: Kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.

Brännskada

Ej tillämpligt.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga särskilda.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga särskilda.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.

Olämpliga släckmedel: Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand utvecklas tät rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandpersonal bör använda lämplig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Inga särskilda krav.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill torkas upp med trasa. Insamling och omhändertagande av materialet skall utföras med minimal dammbildning. Sopa och insamla. Ska förvaras i lämpliga och slutna behållare för avfallshantering.

Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".

Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Se avsnitt 8 om personligt skydd.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Kompatibla förpackningar

Förvaras alltid i behållare av samma material som originalbehållaren.

Lagringstemperatur

Torrt, svalt och väl ventilerat. Hållbarhet: 18 månader

Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

7.3. Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Produkten innehåller inga ämnen som är upptagna på Arbetsmiljöverkets lista över ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen.

DNEL

Ingen data tillgänglig.

PNEC

Ingen data tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Ingen kontroll nödvändig under förutsättning att produkten används normalt.

Generellt

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Exponeringsscenarier

Det finns inga implementerade exponeringsscenarier för denna produkt.

Exponeringsgräns

Det förekommer inga exponeringsgränser för innehållsämnen i produkten.

Tekniska åtgärder

Vidta allmän försiktighet vid användning av produkten. Undvik att inandas gas och damm.

Hygieniska åtgärder

Tvätta händerna efter användning.

Begränsning av miljöexponering

Inga särskilda krav.

Individuella skyddsåtgärder

Allmänt

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd

Typ	Klass	Färg	Standarder
Andningsskydd behövs inte om ventilationen är tillräcklig.			

Hudskydd

Rekommenderad	Typ/Kategori	Standarder
Särskilda arbetskläder skall användas.	-	-



Handskydd

Inga särskilda krav.

Ögonskydd

Inga särskilda krav.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd

Fast

Färg

Svart

Lukt / Lukttröskel (ppm)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

pH

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Densitet (g/cm³)

1,4 (20 °C)

Kinematisk viskositet

Gäller inte för fasta ämnen.

Partikelegenskaper

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Fas förändringar

Smältpunkt/frys punkt (°C)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (vaxer och pastor) (°C)

Gäller inte för fasta ämnen.

Kokpunkt (°C)

Gäller inte för fasta ämnen.

Ångtryck

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Ångdensitet

Gäller inte för fasta ämnen.

Sönderdelningstemperatur (°C)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Data om brand- och explosionsrisker

Flampunkt (°C)

Gäller inte för fasta ämnen.

Brandfarlighet (°C)

Materialet är inte brännbart.

Självantändningstemperatur (°C)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Explosionsgränser (% v/v)

Gäller inte för fasta ämnen.

Löslighet

Löslighet i vatten

Praktiskt taget olösligt

n-oktanol/vatten koefficient

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Löslighet i fett (g/L)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

9.2. Annan information

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga särskilda.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga särskilda.

10.5. Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägssensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

Långsiktiga effekter

Inga särskilda.

Hormonstörande egenskaper

Ej tillämpligt.

Annan information

Inga särskilda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ingen data tillgänglig.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen data tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen data tillgänglig.

12.4. Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnena.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämpligt.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga särskilda.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Produkten omfattas ej av reglerna om farligt avfall.
SFS Avfallsförordning (2020:614).

EWC-kod

Ej tillämpligt.

Annan märkning

Ej tillämpligt.

Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

	14.1 UN	14.2 Officiell transport- benämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan information:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Förpackningsgrupp

** Miljöfaror

Annat

Ej farligt gods i enlighet med ADR, IATA och IMDG.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Användningsrestriktioner

Inga särskilda.

Krav på särskild utbildning

Inga särskilda krav.

SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen

Ej tillämpligt.

Annat

Ej tillämpligt.

Källor

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

ATE = Uppskattad akut toxicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Registreringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services

CE = Conformité Européenne

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exponeringsscenario

EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP

EWC = Europeiska avfallskatalogen

GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NGV = Tidsvägt medelvärde

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)

RRN = REACH registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.

STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepade exponering

STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering

SVHC = Särskilt farliga ämnen

UVBC = Ämnen med ökad eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.

UN = Förenta Nationerna

VOC = Flyktiga organiska ämnen

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Annat

I enlighet med artikel 31 i REACH så krävs inget säkerhetsdatablad för denna produkt. Detta datablad har skapats för att förmedla den information som krävs i enlighet med artikel 32 i REACH.

Säkerhetsdatabladet är validerat av

Marcus Ansala

Annat

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version).
Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.
Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.
Land-språk: SE-sv

SÄKERHETSATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Viacore Asphalt enligt EN 13108 - 1 till 7

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar: Asfaltering

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Arstec AB

Norra Åsvägen 23

184 52 Österskär

Telefon +46(0)73-389 82 70

E-post info@arstec.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Denna blandning är inte klassificerad som farlig vid bedömning enligt 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram Ej tillämpligt

Signalord Ej tillämpligt

Faroangivelse Ej tillämpligt

Kompletterande faroinformation EUH210 Säkerhetsdatablad
finns att rekvirera

2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Produkten innehåller inga märkningspliktiga ämnen i sådana koncentrationer att dessa behöver deklarerars.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generellt



Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.

Vid inandning

Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft. Kvarstår symptom uppsök läkare.

Vid kontakt med ögonen

Gnid inte i ögonen. Spola ögat flera minuter med tempererat vatten. Om irritation kvarstår kontakta läkare.

Vid hudkontakt

Tag av förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten. Om symptom uppkommer, kontakta läkare.

Vid förtäring

Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Kontakta läkare vid obehag.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid kontakt med ögonen

Irritation kan uppstå på grund av mekanisk nötning.

Vid förtäring

Förtäring kan orsaka obehag eller försämrat allmänläge.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Släckes med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

Olämpliga släckmedel

Får ej släckas med vatten med högt tryck.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid) spridas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Vid brand använd friskluftsmask. Bär heltäckande skyddsklädsel.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.

Inandas ej produkten och undvik kontakt med hud, ögon och kläder.



Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Sörj för god ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

Valla in utsläpp så att det inte rinner ner i dagvattenbrunnar eller i marken.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla försiktigt upp produkten och återanvänd om möjligt, lämna annars till avfallshantering.

Destrueras enligt lokala föreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Läs och följ hanteringsanvisningarna.

Hantera substansen som potentiellt hälsofarlig. Undvik antändningskällor.

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur. Arbeta så att spill förebyggs. Om spill ändå skulle uppstå, åtgärda det omedelbart enligt anvisningarna i Avsnitt 6 i detta säkerhetsdatablad.

Hanteras i lokal med god ventilation. Inandas ej ångor och undvik kontakt med hud och ögon.

Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

Använd detta ämne som om det vore farligt; Ät drick och rök aldrig där farliga ämnen hanteras.

Ta av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid.

Tvätta händerna efter hantering av produkten. Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.

Använd alltid förseglade och tydligt märkta förpackningar.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Förvaras torrt och svalt.

7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden enligt AFS 2018:1.

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



DNEL

Data saknas

PNEC

Data saknas

8.2 Begränsning av exponeringen

Tvätta händerna noggrant efter hantering och före förtäring eller rökning. Arbetsmetoder skall väljas så att hudkontakten minimeras.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard. Använd punktutsug eller liknande ventilation där damm kan bildas.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon, korgglasögon eller visir.

Hudskydd

Bär värmeskyddshandskar vid hantering av heta, smälta produkter. Använd lämpliga heltäckande skyddskläder.

Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Arbete med produkten bör ske så att produkten inte kommer ut i mark och vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende Form: vätska.	Form: fast. Färg: svart.
b) Lukt	Ej angiven
c) Lukttröskel	Ej angiven
d) pH-värde	Ej angiven
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej angiven
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej angiven
g) Flampunkt	Ej angiven
h) Avdunstningshastighet	Ej angiven
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej angiven
k) Ångtryck	Ej angiven
l) Ångdensitet	Ej angiven
m) Relativ densitet	2-2,5 g/cm ³ (20°C)
n) Löslighet	Ej angiven
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej angiven

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



q) Sönderfallstemperatur

Ej angiven

r) Viskositet

Ej angiven

s) Explosiva egenskaper

Ej tillämpligt

t) Oxiderande egenskaper

Ej tillämpligt

9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga speciella.

10.5 Oförenliga material

Inga kända.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid termisk nedbrytning bildas:

Kolmonoxid (CO) Koldioxid
(CO₂)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ej angivet

Akut toxicitet

Produkten är inte klassificerad som akuttoxisk

Frätande/irriterande på huden

Ingen hudirritation har påvisats vid normal användning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Damm kan förorsaka mekanisk nötning på hornhinnan.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkten innehåller inga kända allergener.

Mutagenitet i könsceller

Inga mutagena effekter har rapporterats för ämnena i denna blandning.

Cancerogenitet

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



Inga cancerframkallande effekter har rapporterats för ämnena i denna produkt.

Reproduktionstoxicitet

Inga reproduktionstoxiska effekter har rapporterats för ämnena i denna blandning.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering Inga kända faror vid enstaka exponering.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering Inga kända faror vid upprepade exponering.

Fara vid aspiration

Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Inga ekologiska skador är kända eller förväntade vid normal användning. Förhindra större utsläpp i mark, vatten och avlopp.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten innehåller vissa beståndsdelar som ej är lättnedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt eller någon av dess ingredienser förväntas inte ackumulera i naturen.

12.4 Rörlighet i jord

Produkten är inte lättrörlig i naturen p.g.a. låg vattenlöslighet. Härdad produkt är svårörlig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

12.6 Andra skadliga effekter Inga

kända effekter eller faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering för produkten Förhindra utsläpp i avlopp.

Produkten är inte klassad som farligt avfall. Om möjligt, återvinna produkten.

Väl tömda förpackningar lämnas till återvinning där så är praktiskt möjligt.

Beakta lokala föreskrifter eller kontakta leverantören för vidare information. Se även avfallsförordningen SFS 2011:927.

AVSNITT 14: Transportinformation

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



14.1 UN-nummer

Ej klassat som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämpligt

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämpligt

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämpligt

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-

koden Ej tillämpligt

14.8 Övrig transportinformation

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 2020/217 av den 4 oktober 2019 (ATP14).

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Transport av farligt gods: ADR, RID, IMDG, IATA (2017).

Direktiv om åtgärder och gränsvärden för fysiska och kemiska faktorer i arbetsmiljön och grupper infekterade av biologiska faktorer (Föreskrifter: Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1).

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Europeisk avfallskatalog och lista över farligt avfall giltigt från och med den 1 januari 2002.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För produkten har ingen kemisk säkerhetsbedömning genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen Revisioner av detta dokument

Tidigare versioner

2019-02-05 Första versionen

2021-10-11 Nytt grunddokument (Översättning och bearbetning av original på tyska) Ändringar i sektion 7 samt stavningskorrigerering. 2022-03-23 Byte av företagets namn och logotyp

16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code) ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil

luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada) IATA Internationella lufttransportföreningen

16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2021-05-10.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

1907/2006

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

2015/830

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)



1272/2008

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

AFS 2018:1

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden

2011:927

Avfallsförordning (SFS 2011:927)

16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön

Varning för felaktig användning Ej angivet.

Övrig relevant information Ej

angivet.

Uppgifter om detta dokument

Detta säkerhetsdatablad är översatt och anpassat till svenska lagar. (Gränsvärden) Producerat och kontrollerat av:



Chemical Documentation cDoc AB
Industrivägen 19, 302 41 Halmstad www.cdocus.se

SÄKERHETS DATABLAD

InfraRoad Reactive 50

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning: InfraRoad Reactive 50

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från: Kallasfalt för reparation av betong och asfaltsytor.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

InfraCare Sweden AB
Övre Kvarngatan 30
503 36 Borås

Kontaktperson: Erik Sandberg
Erik@infracare.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 112, begär Giftinformationscentralen
08-33 12 31 (ej akut)

Vid frågor om produkten, ring:
Erik Sandberg, +46 (0)708 – 23 10 50

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr. 1272/2008.

Faroklass och kategori	Faroangivelse
Luftvägs- eller hudsensibilisering (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Produkt: InfraRoad Reactive 50

Utgivningsdag: 2020-11-09

Omarbetad: 2022-11-04

Sida 2/9

Version: 003

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Signalord: VARNING

Innehåller: Portlandcement, CAS-nr: 65997-15-1

Faroangivelser: H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser: P261: Undvik att andas in damm/ rök/gaser/dimma/ångor/sprej
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P302+252: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/...
P305+351+338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337+313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P362+364: Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

2.3 Andra faror

Inga kända faror.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Farliga ämnen enligt (EG) nr 1272/2008

Ämnes identifiering	Ämne Klassificering*	Halt (%)
CAS-nr: 65997-15-1 EG-nr: 266-043-4	Potlandcement Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, STOT SE 3 H315-H317-H318-H335	1 - <2,5

*För H- och EUH-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<i>Allmänna kommentarer:</i>	Byt omedelbart förorenade och genomdränkta kläder. I händelse av en olycka eller om du mår dåligt, kontakta omedelbart läkare (om möjligt, visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad). Avlägsna drabbade från riskzonen. Vid medvetlöshet placera personen i stabilt sidoläge och kontakta omedelbart läkare. Lämna inte drabbade personer utan uppsikt.
<i>Vid inandning:</i>	Förflytta personen till frisk luft. Vid obehag eller irritation av andningsorganen, kontakta läkare.
<i>Vid hudkontakt:</i>	Tvätta med rikligt med tvål och vatten. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Om hudirritationer eller utslag uppstår konsultera läkare.
<i>Vid ögonkontakt:</i>	Tag av kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär och rulla med ögonen. Skölj med rikliga mängder tempererat 20°C - 30°C vatten under lågt tryck en längre tid. Kontakta/uppsök omedelbart sjukhus eller ögonläkare.
<i>Vid förtäring:</i>	Skölj munnen noggrant med vatten. Vid obehag kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allergiska reaktioner Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Pulver, koldioxid eller skum.

Olämpliga släckmedel: Vatten i samlad stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan giftiga ångor/gaser bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen. Använd lämplig skyddsutrustning. Samla upp kontaminerat släckvatten. Låt inte släckvattnet rinna i ut i mark/avlopp/vatten/vattendrag.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd lämplig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma ut i mark/avlopp/vatten/vattendrag.

Meddela Räddningsverket vid större utsläpp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp avfallet mekaniskt och överför till lämplig behållare. Använd vatten med tvättmedel för rengöring.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för avfallshantering. Se avsnitt 7 för hantering och avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning.

6.5. Ytterligare information

Torka upp spill omgående.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddsåtgärder: Ät eller drick inte under hanteringen. Undvik kontakt med huden och ögonen. Tvätta händerna efter hantering. Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Brandskyddsåtgärder: Inga särskilda skyddsåtgärder behövs.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållaren väl tillsluten på en sval, väl ventilerad plats..

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen uppgift.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Inga hygieniska gränsvärden för ingående ämnen enligt Arbetsmiljöverkets författningssamling AFS 2018:1.

Produkt: InfraRoad Reactive 50

Sida 5/9

Utgivningsdag: 2020-11-09

Omarbetad: 2022-11-04

Version: 003

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Särskild utrustning på arbetsplatsen: Tvättställ/handfat måste finnas tillgängligt. Möjligheter till ögonsköljning skall finnas i anslutning till hanteringsplats.

Andningsskydd: Speciella åtgärder behövs ej vid normala användningsförhållanden.

Handskydd: Godkända kemikalieskyddshandskar skall användas (SS-EN 374). Förslag på handskmaterial: Polyeten (PE). Handskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. Kontakta handsktillverkarens representanter för råd om val av lämpliga skyddshandskar om osäkerhet råder.

Skyddsglasögon: Tättslutande skyddsglasögon med sidoskydd (SS-EN 166).

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna kännetecken:

Form: Fast
Färg: Svart
Lukt: ej bestämd

Fysikalisk/kemiska egenskaper som är relevanta för hälsa, säkerhet och miljö:

PH-värde	ej bestämd
Smältpunkt	ej bestämd
Frys punkt	ej bestämd
Initial kokpunkt och kokpunktintervall	ej bestämd
Sönderdelningstemperatur (°C)	ej bestämd
Flampunkt	ej bestämd
Avdunstningshastighet	ej bestämd
Tändtemperatur	ej bestämd
Övre/undre explosionsgränser	ej bestämd
Ångtryck	ej bestämd
Relativ ångdensitet vid 20°C (luft=1)	ej bestämd
Densitet vid 20°C	ca. 1,4 – 1,8 g/cm ³
Skrymdensitet	ej bestämd
Vattenlöslighet (g/l)	ej bestämd
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log K _{ow})	ej bestämd
Viskositet, dynamisk	ej bestämd
Viskositet, kinematisk	ej bestämd
VOC innehåll	ej bestämd

Produkt: InfraRoad Reactive 50

Utgivningsdag: 2020-11-09

Omarbetad: 2022-11-04

Sida 6/9

Version: 003

9.2 Annan information

Ingen information.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet:** Produkten i sig själv brinner inte, men den är något oxiderande (aktiv syrehalt ca. 2%).
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Produkten är kemiskt stabil vid normala omgivningstemperaturer och under rekommenderade förvarings- och hanteringsförhållanden.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner:** Under avsedda användnings- och hanteringsförhållanden finns inga kända farliga reaktioner som kan inträffa.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Ingen information tillgänglig.
- 10.5 Oförenliga material:** Starka oxidationsmedel.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga kända vid rekommenderade användningsförhållanden.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Allmän information om produkten:

Hudeffekter: Irriterande och sensibiliserande.
Effekter på ögonen: Orsakar allvarlig irritation.
Inandning: Farlig vid inandning.

Akut toxicitet:

Portlandcement, CAS 65997-15-1:

LD₅₀ Oralt rått: >2000 mg/kg kroppsvikt (OECD 425)
LD₅₀ Dermal rått: >2000 mg/kg kroppsvikt
LC₅₀ Akut inhalationstoxicitet rått (ånga): >26,76 mg/L 7 h (OECD 403)
LC₅₀ Akut inhalationstoxicitet rått (damm/dimma): 2,41 mg/L 4 h

Sensibiliserande effekt:

Kan orsaka allergisk reaktion. Innehåller portlandcement.

Produkt: InfraRoad Reactive 50

Sida 7/9

Utgivningsdag: 2020-11-09

Omarbetad: 2022-11-04

Version: 003

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter:

Tillgängliga data uppfyller inte kriterierna på karcinogenicitet hos människor. Inga reproduktionstoxiska eller mutagena effekter förväntade baserat på tillgängliga data och gällande klassificeringsregler.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Enligt gällande kriterier är produkten inte klassificerad som miljöfarlig.

Portlandcement, CAS 65997-15-1:

LC₅₀: 4 555 mg/L 4 d (Fisk, *Pimephales promelas*) OECD 203 (Fisk, akut toxicitet)
 EC₅₀: 42,4 mg/L 4 d (kräftdjur, *Americamysis bahia*) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid, akute toxicitet)
 EC₅₀: 69,2 mg/L 2 d (kräftdjur, *Americamysis bahia*) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid, akute toxicitet)
 EC₅₀: >100 mg/L 3 d (alger/vattenväxt, *Desmodesmus subspicatus*) EU-metod C.3 (Alghämningstest)
 NOEC: 3,19 mg/L 21 d (kräftdjur, *Daphnia magna*) OECD 211 (reproduktionstest)
 NOEC: 126 mg/L 4 d (fisk, *Leuciscus idus*) DIN 38412, del 15 NOEC: 3,13 mg/L 3 d
 LOEC: 4,85 mg/L 21 d (kräftdjur, *Daphnia magna*) OECD 211 (reproduktionstest)
 LOEC: 6,25 mg/L 3 d (alger/vattenväxt, *Desmodesmus subspicatus*) EU-metod C.3 (Alghämningstest)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

CAS-nr	Ämne	Log K _{ow}	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
65997-15-1	Portlandcement	1,62	0,88

12.4 Rörligheten i jord

Inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga data tillgängliga.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga data tillgängliga.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmänt: Enligt SFS 2011:927 är avfallet inte farligt avfall. Avyttring, transport, lagring och hantering skall ske i enlighet med Avfallsförordningen SFS 2011:927. Avfall från produkten får inte tillåtas förorena mark, vatten eller miljö.

Ingen EWC-kod kan fastställas för denna produkt eftersom användarens hantering av produkten kan medföra en annan klassificering. En för omständigheterna korrekt EWC-kod bör sättas i samråd med lokalt ansvarig myndighet/förvaltning. De koder som ges nedan är endast förslag på koder som kan användas.

Förslag på EWC-kod för produkt: 17 03 02 Andra bitumenblandningar än de som anges i 17 03 01.

Förslag på EWC-kod för förorenad förpackning: 17 03 02 Andra bitumenblandningar än de som anges i 17 03 01.

Övrig information:

Rena och fullständigt tömda förpackningar kan lämnas för återvinning. Kontaminerade förpackningar skall behandlas enligt Avfallsförordningen.

14. TRANSPORTINFORMATION

Ej Klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

14.1 UN-nummer: -

14.2 Officiell transportbenämning: -

14.3 Faroklass för transport: -

14.4 Förpackningsgrupp: -

14.5 Miljöfaror: -

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig.

Produkt: InfraRoad Reactive 50

Utgivningsdag: 2020-11-09

Omarbetad: 2022-11-04

Sida 9/9

Version: 003

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU nr 453/2010

EG nr 1907/2006 (REACH)

EG nr 1272/2008 (CLP)

KIFS 2017:7 Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer

SFS 2011:927 Avfallsförordning

AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden

Nationella tyska föreskrifter:

Wassergefährdungsklasse, WGK (faroklass för vatten): I (farligt för vatten)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej utförd för ingående ämnen.

16. ANNAN INFORMATION

Historik:

2020-11-09: Säkerhetsdatabladet framtaget från engelsk förlaga daterad 2020-04-07.

2022-01-05: Uppdaterad från tysk förlaga, version 1.3. Kosmetiska förändringar.

2022-11-04: Uppdaterad från tysk förlaga, version 2. Omklassificering av produkten. Relaterade förändringar utförda som påverkar de flesta sektioner i säkerhetsdatabladet.

BILAGA 2

Rapporten – Bindemedelshalt och kornstorleksfördelning

LEVERANSKONTROLL Beläggingsmassa

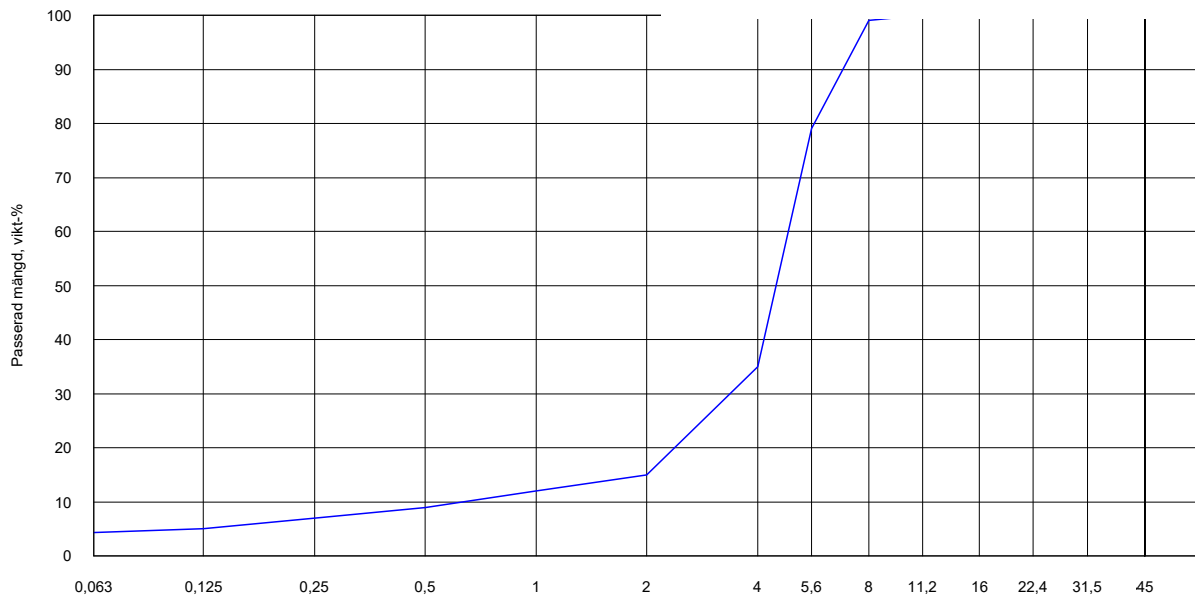
Provnummer **37A250717**

Sidan 1 av 1

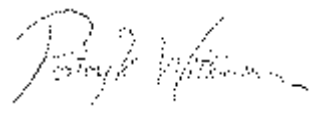
Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC	Provtagningsdatum 2025-07-01	Analys datum 2025-07-01
Upplands Väsby	Ankomstdatum 2025-07-01	Analys avslut 2025-07-01
Kontaktperson Patryk Witkiewicz	ID-nummer	Provtagare PW
Produkt Asfaltmassa	Temperatur (°C)	Följesedels nr
Leverantör Okänd leverantör	Provtagningsplats Från förpackning	Provtagningsstidpunkt
Entreprenör -	Objekt Kallmassa del 2	
	Märkning Kallmassa P	

KORNSTORLEKSFÖRDELNING - SS-EN 12697-2:2024

Gränsvärden enligt:



Sikt (mm)	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0	11,2	16,0	22,4	31,5	Bm.halt
Arbetsrecept														
Analysvärde	4,3	5	7	9	12	15	35	79	99	100				4,68
Avvikelse														
Avviker från tolerans														

Provresultat	Medelvärde	+/-	Arb. rec	Notering
SS-EN 12697-1:2020, Bindemedelshalt enl. Annex B.1.7 (Vikt-%)	4,68			Provet har körts i laboratorium
				Ort och datum Vällsta, 2025-07-01
				
				Patryk Witkiewicz, Projektleddare
				Digitalt utfärdad signatur

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

LEVERANSKONTROLL Beläggingsmassa

Provnummer **37A250697**

Sidan 1 av 1

Beställare
Skanska Sverige AB
Teknik - VTC

Upplands Väsby
Kontaktperson
Patryk Witkiewicz
Produkt
Asfaltmassa
Leverantör
Okänd leverantör

Entreprenör
-

Provtagningsdatum
2025-02-20
Ankomstdatum
2025-02-20
ID-nummer

Temperatur (°C)

Provtagningsplats
Från förpackning
Objekt
Kallmassa del 2
Märkning
Kallmassa I

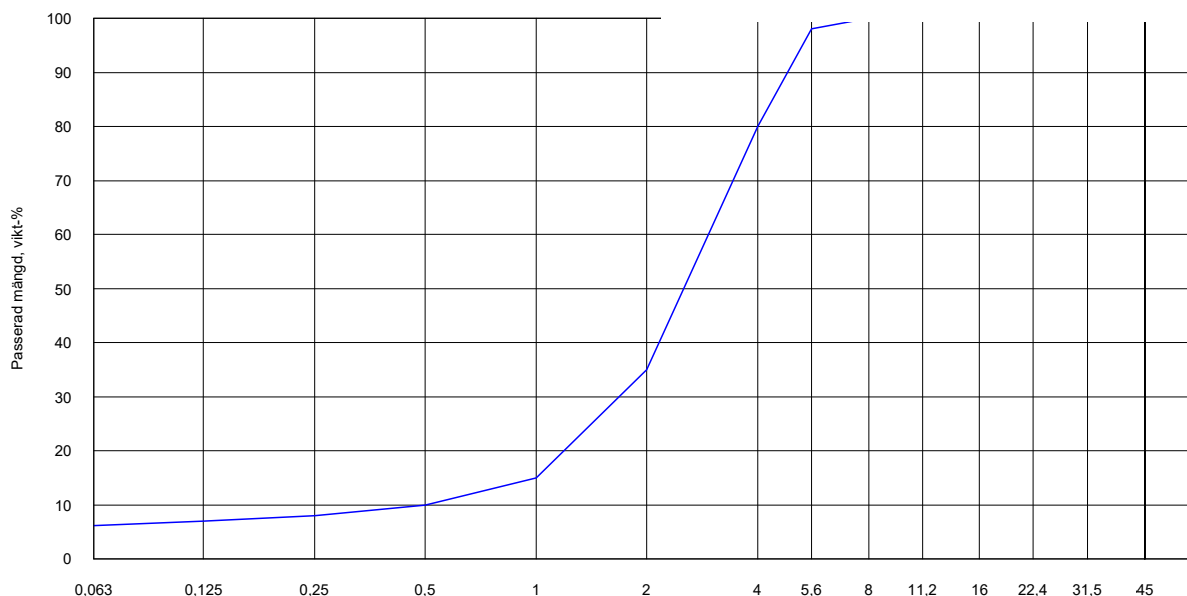
Analys datum
2025-02-20
Analys avslut
2025-02-20
Provtagare
PW
Följesedels nr

Provtagningstidpunkt

Recept

KORNSTORLEKSFÖRDELNING - SS-EN 12697-2:2024

Gränsvärden enligt:



Sikt (mm)	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0	11,2	16,0	22,4	31,5	Bm.halt
Arbetsrecept														
Analysvärde	6,2	7	8	10	15	35	80	98	100					7,01
Avvikelse														
Avviker från tolerans														

Provresultat Medelvärde +/- Arb. rec

SS-EN 12697-1:2020, Bindemedelshalt enl. Annex B.1.7 (Vikt-%) **7,01**

Notering

Provet har körts i laboratorium

Ort och datum

Vällsta, 2025-06-30

Patryk Witkiewicz, Projektleddare

Digitalt utfärdad signatur

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

Förhandsbesked

LEVERANSKONTROLL Belägningsmassa

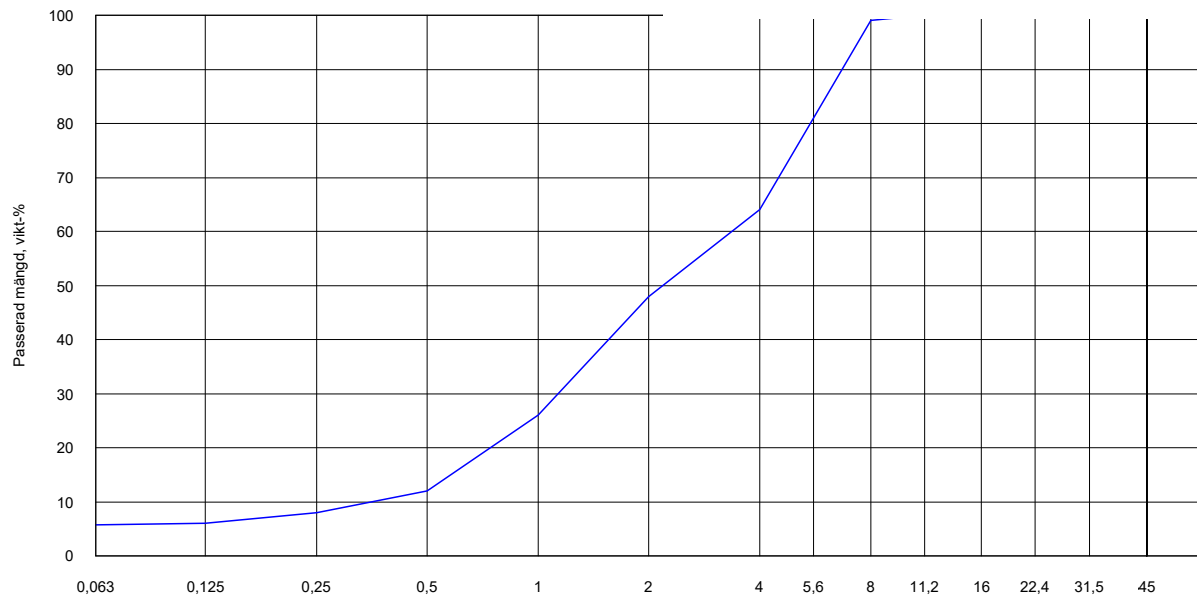
Provnummer **37A250698**

Sidan 1 av 1

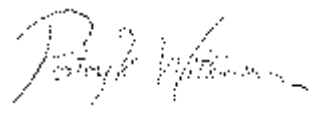
Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC	Provtagningsdatum 2025-02-12	Analys datum 2025-02-12
Upplands Väsby	Ankomstdatum 2025-02-12	Analys avslut 2025-02-12
Kontaktperson Patryk Witkiewicz	ID-nummer	Provtagare PW
Produkt Asfaltmassa	Temperatur (°C)	Följesedels nr
Leverantör Okänd leverantör	Provtagningsplats Från förpackning	Provtagnings tidpunkt
Entreprenör -	Objekt Kallmassa del 2	
	Märkning Kallmassa AC8	

KORNSTORLEKSFÖRDELNING - SS-EN 12697-2:2024

Gränsvärden enligt:



Sikt (mm)	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0	11,2	16,0	22,4	31,5	Bm.halt
Arbetsrecept														
Analysvärde	5,7	6	8	12	26	48	64	81	99	100				7,40
Avvikelse														
Avviker från tolerans														

Provresultat	Medelvärde	+/-	Arb. rec	Notering
SS-EN 12697-1:2020, Bindemedelshalt enl. Annex B.1.7 (Vikt-%)	7,40			Provet har körts i laboratorium
				Ort och datum Vällsta, 2025-06-30
				
				Patryk Witkiewicz, Projektleddare
				Digitalt utfärdad signatur

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

LEVERANSKONTROLL Beläggingsmassa

Provnummer 37A250699

Sidan 1 av 1

 Beställare
Skanska Sverige AB
 Teknik - VTC

 Upplands Väsby
 Kontaktperson

Patryk Witkiewicz
 Produkt
Asfaltmassa

Leverantör

Okänd leverantör

Entreprenör

-

Provtagningsdatum

2025-02-11

Ankomstdatum

2025-02-11

ID-nummer

Temperatur (°C)

Provtagningsplats

Från förpackning

Objekt

Kallmassa del 2

Märkning

Kallmassa AC11

Analys datum

2025-02-11

Analys avslut

2025-02-11

Provtagare

PW

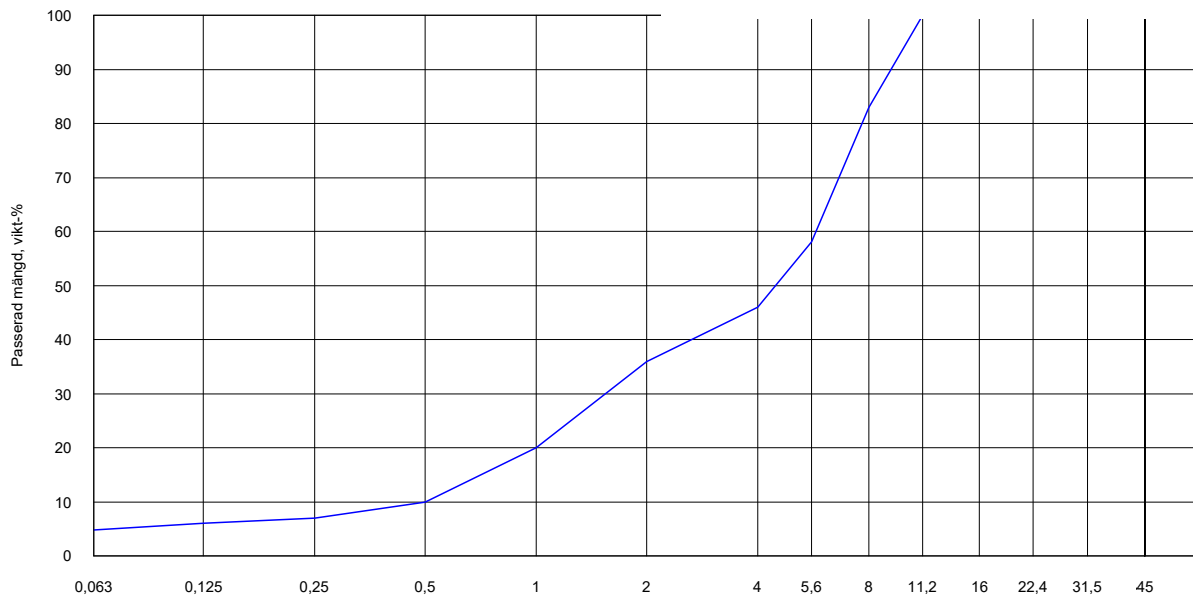
Följesedels nr

Provtagnings tidpunkt

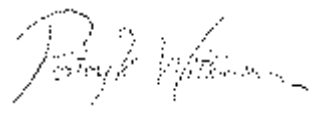
Recept

KORNSTORLEKSFÖRDELNING - SS-EN 12697-2:2024

Gränsvärden enligt:



Sikt (mm)	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0	11,2	16,0	22,4	31,5	Bm.halt
Arbetsrecept														
Analysvärde	4,7	6	7	10	20	36	46	58	83	100				6,37
Avvikelse														
Avviker från tolerans														

Provresultat	Medelvärde	+/-	Arb. rec	Notering
SS-EN 12697-1:2020, Bindemedelshalt enl. Annex B.1.7 (Vikt-%)	6,37			Provet har körts i laboratorium
				Ort och datum Vällsta, 2025-06-30
				
				Patryk Witkiewicz, Projektleddare
				Digitalt utfärdad signatur

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

BILAGA 3

Rapporten – Prallanalys

LEVERANSKONTROLL Beläggningssmassa

Provnummer 37A250687

Sidan 1 av 1

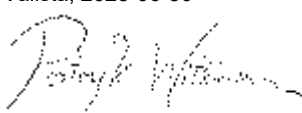
Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC	Provtagningsdatum 2025-01-07	Analys datum 2025-02-27
	Ankomstdatum 2025-01-07	Analys avslut 2025-02-28
Upplands Väsby	ID-nummer	Provtagare PW
Kontaktperson Patryk Witkiewicz	Temperatur (°C)	Följesedels nr
Produkt Asfaltmassa	Provtagningsplats Tillverkat på labb	Provtagningsstidpunkt
Leverantör Okänd leverantör	Objekt Kallmassa del 2	
Entreprenör -	Märkning Kallmassa P	

SS-EN 12697-16:2024, Bestämning av nötningsmotstånd

Typ av prov: Instampat prov	Notering: Testat på osågade yta
---------------------------------------	---

Märkning	Skrymdensitet (Mg/m ³)	Slitagevärde (ml)
P 17 A	2,173	109,8
P 17 B	2,181	142,9
P 18 A	2,177	149,8
P 18 B	2,204	83,3

Medelvärde	2,184	121
-------------------	--------------	------------

Notering Provet har körts i laboratorium Stampning med pneumatisk stamp, stampningstid 10 sek.	Ort och datum Vällsta, 2025-06-30  Patryk Witkiewicz, Projektledare Digitalt utfärdad signatur
--	--

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

LEVERANSKONTROLL Beläggningssmassa

Provnummer 37A250685

Sidan 1 av 1

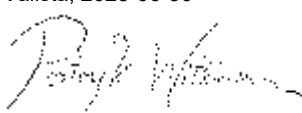
Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC	Provtagningsdatum 2025-01-07	Analys datum 2025-02-27
	Ankomstdatum 2025-01-07	Analys avslut 2025-02-28
Upplands Väsby	ID-nummer	Provtagare PW
Kontaktperson Patryk Witkiewicz	Temperatur (°C)	Följesedels nr
Produkt Asfaltmassa	Provtagningsplats Tillverkat på labb	Provtagningsstidpunkt
Leverantör Okänd leverantör	Objekt Kallmassa del 2	
Entreprenör -	Märkning Kallmassa I	

SS-EN 12697-16:2024, Bestämning av nötningsmotstånd

Typ av prov: Instampat prov	Notering: Testat på osågade yta
---------------------------------------	---

Märkning	Skrymdensitet (Mg/m ³)	Slitagevärde (ml)
I 17 A	2,123	94,1
I 17 B	2,109	110,5
I 18 A	2,133	105,2
I 18 B	2,138	58,6

Medelvärde	2,126	92
------------	-------	----

Notering Provet har körts i laboratorium Stampning med pneumatisk stamp, stampningstid 10 sek.	Ort och datum Vällsta, 2025-06-30  Patryk Witkiewicz, Projektledare Digitalt utfärdad signatur
--	--

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

LEVERANSKONTROLL Beläggningssmassa

Provnummer 37A250689

Sidan 1 av 1

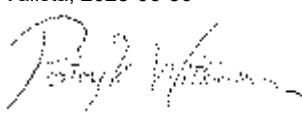
Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC	Provtagningsdatum 2025-01-07	Analys datum 2025-02-27
	Ankomstdatum 2025-01-07	Analys avslut 2025-02-28
Upplands Väsby	ID-nummer	Provtagare PW
Kontaktperson Patryk Witkiewicz	Temperatur (°C)	Följesedels nr
Produkt Asfaltmassa	Provtagningsplats Tillverkat på labb	Provtagningsstidpunkt
Leverantör Okänd leverantör	Objekt Kallmassa del 2	
Entreprenör -	Märkning Kallmassa A8	

SS-EN 12697-16:2024, Bestämning av nötningsmotstånd

Typ av prov: Instampat prov	Notering: Testat på osågade yta
---------------------------------------	---

Märkning	Skrymdensitet (Mg/m ³)	Slitagevärde (ml)
A8 17 A	2,223	51,4
A8 17 B	2,258	91,5
A8 18 A	2,232	59,6
A8 18 B	2,283	64,7

Medelvärde	2,249	67
-------------------	--------------	-----------

Notering Provet har körts i laboratorium Stampning med pneumatisk stamp, stampningstid 10 sek.	Ort och datum Vällsta, 2025-06-30  Patryk Witkiewicz, Projektledare Digitalt utfärdad signatur
--	--

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

LEVERANSKONTROLL Beläggingsmassa

Provnummer 37A250690

Sidan 1 av 1

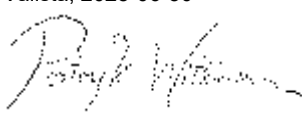
Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC	Provtagningsdatum 2025-01-07	Analys datum 2025-02-27
	Ankomstdatum 2025-01-07	Analys avslut 2025-02-28
Upplands Väsby	ID-nummer	Provtagare PW
Kontaktperson Patryk Witkiewicz	Temperatur (°C)	Följesedels nr
Produkt Asfaltmassa	Provtagningsplats Tillverkat på labb	Provtagningsstidpunkt
Leverantör Okänd leverantör	Objekt Kallmassa del 2	
Entreprenör -	Märkning Kallmassa A11	

SS-EN 12697-16:2024, Bestämning av nötningsmotstånd

Typ av prov: Instampat prov	Notering: Testat på osågade yta
---------------------------------------	---

Märkning	Skrymdensitet (Mg/m ³)	Slitagevärde (ml)
A11 17 A	2,284	35,2
A11 17 B	2,297	37,0
A11 18 A	2,253	45,6
A11 18 B	2,307	36,0

Medelvärde	2,285	38
-------------------	--------------	-----------

Notering Provet har körts i laboratorium Stampning med pneumatisk stamp, stampningstid 10 sek.	Ort och datum Vällsta, 2025-06-30  Patryk Witkiewicz, Projektledare Digitalt utfärdad signatur
--	--

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

LEVERANSKONTROLL Beläggningssmassa

Provnummer 37A250692

Sidan 1 av 1

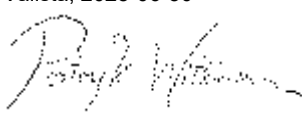
Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC	Provtagningsdatum 2025-02-14	Analys datum 2025-02-27
	Ankomstdatum 2025-02-14	Analys avslut 2025-02-28
Upplands Väsby	ID-nummer	Provtagare PW
Kontaktperson Patryk Witkiewicz	Temperatur (°C)	Följesedels nr
Produkt Asfaltmassa	Provtagningsplats Tillverkat på labb	Provtagningsstidpunkt
Leverantör Okänd leverantör	Objekt Kallmassa del 2	
Entreprenör -	Märkning Varmlagning	

SS-EN 12697-16:2024, Bestämning av nötningsmotstånd

Typ av prov: Instampat prov	Notering: Testat på osågade yta
---------------------------------------	---

Märkning	Skrymdensitet (Mg/m ³)	Slitagevärde (ml)
G 17 A	1,884	0,0
G 17 B	1,984	8,9
G 18 A	1,912	0,3
G 18 B	2,009	9,8

Medelvärde	1,947	5
-------------------	--------------	----------

Notering Provet har körts i laboratorium Stampning med pneumatisk stamp, stampningstid 10 sek.	Ort och datum Vällsta, 2025-06-30  Patryk Witkiewicz, Projektledare Digitalt utfärdad signatur
--	--

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

BILAGA 4

Rapporten – Vattenkänslighet, ITS R

LEVERANSKONTROLL Beläggningssmassa			Provnummer 37A250003	Sidan 1 av 1
Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC		Provtagningsdatum 2025-01-07	Analys datum 2025-01-15	
		Ankomstdatum 2025-01-07	Analys avslut 2025-01-22	
Upplands Väsby		ID-nummer	Provtagare PW	
Kontaktperson Patryk Witkiewicz		Temperatur (°C)	Följesedels nr	
Produkt Asfaltmassa	Recept	Provtagningsplats Tillverkat på labb	Provtagningsstidpunkt	
Leverantör Okänd leverantör		Objekt Kallmassa del 2		
Entreprenör -		Märkning Kallmassa P		

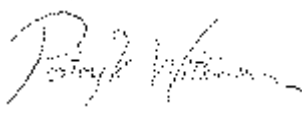
TDOK 2017:0650 Ver.2.0 Bestämning av vattenkänslighet genom pressdragprovning

Typ av prov:	Anmärkning: 7 dygn i 40°C i vattenbad
Provkroppar från platta	

Provkropp	Skrymdensitet (g/cm³)	Svällning efter		Upptagen vattenmängd i vikt-%	Drag- hållfasthet kPa	Okulär bedömning av brottytor
		Vattenmättning volym-%	Konditionering volym-%			
Våta gruppen						
P 4	2,189	-0,20	0,77	3,70	740	Brott i bruk
P 6	2,177	-0,20	0,40	4,00	707	Brott i bruk
P 7	2,183	-0,19	0,58	3,90	664	Brott i bruk
P 8	2,191	0,00	0,77	3,80	641	Brott i bruk
P 10	2,191	0,00	1,00	3,80	618	Brott i bruk
Medelvärde	2,186				674	
STD.	0,006					

Torra gruppen						
P 1	2,175				1162	Brott i bruk
P 2	2,176				1134	Brott i bruk
P 3	2,192				1119	Brott i bruk
P 5	2,212				1128	Brott i bruk
P 9	2,178				1188	Brott i bruk
Medelvärde	2,187				1146	
STD.	0,016					

ITSR % 59

Notering Provet har körts i laboratorium Stampning med pneumatisk stamp, stampningstid 10 sek.	Ort och datum Vällsta, 2025-06-30  Patryk Witkiewicz, Projektledare Digitalt utfärdad signatur
--	--

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

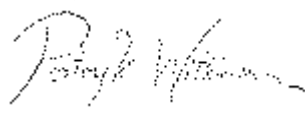
LEVERANSKONTROLL Beläggningssmassa			Provnummer 37A250002	Sidan 1 av 1
Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC		Provtagningsdatum 2025-01-07	Analys datum 2025-01-15	
		Ankomstdatum 2025-01-07	Analys avslut 2025-01-22	
Upplands Väsby		ID-nummer	Provtagare PW	
Kontaktperson Patryk Witkiewicz		Temperatur (°C)	Följesedels nr	
Produkt Asfaltmassa	Recept	Provtagningsplats Tillverkat på labb	Provtagningsstidpunkt	
Leverantör Okänd leverantör		Objekt Kallmassa del 2		
Entreprenör -		Märkning Kallmassa I		

TDOK 2017:0650 Ver.2.0 Bestämning av vattenkänslighet genom pressdragprovning

Typ av prov:	Anmärkning: 7 dygn i 40°C i vattenbad
Provkroppar från platta	

Provkropp	Skrymdensitet (g/cm³)	Svällning efter		Upptagen	Drag-	Okulär bedömning av brottytor
		Vattenmättning volym-%	Konditionering volym-%	vattenmängd i vikt-%	hållfasthet kPa	
Våta gruppen						
I 1	2,104	0,01	1,39	4,60	208	Brott i bruk
I 4	2,114	0,21	1,59	4,90	218	Brott i bruk
I 5	2,117	0,40	**2,39**	4,90	221	Brott i bruk
I 6	2,104	-0,60	1,19	5,00	202	Brott i bruk
I 7	2,121	0,01	1,41	4,80	201	Brott i bruk
Medelvärde	2,112				210	
STD.	0,008					
Torra gruppen						
I 2	2,100				507	Brott i bruk
I 3	2,080				503	Brott i bruk
I 8	2,131				545	Brott i bruk
I 9	2,134				518	Brott i bruk
I 10	2,119				555	Brott i bruk
Medelvärde	2,113				526	
STD.	0,023					

ITSR % 40

Notering Provet har körts i laboratorium Stampning med pneumatisk stamp, stampningstid 10 sek.	Ort och datum Vällsta, 2025-06-30  Patryk Witkiewicz, Projektledare Digitalt utfärdad signatur
--	--

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

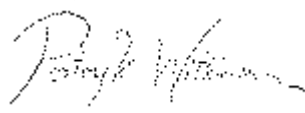
LEVERANSKONTROLL Beläggningssmassa			Provnummer 37A250001	Sidan 1 av 1
Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC		Provtagningsdatum 2025-01-07	Analys datum 2025-01-15	
		Ankomstdatum 2025-01-07	Analys avslut 2025-01-22	
Upplands Väsby		ID-nummer	Provtagare PW	
Kontaktperson Patryk Witkiewicz		Temperatur (°C)	Följesedels nr	
Produkt Asfaltmassa	Recept	Provtagningsplats Tillverkat på labb	Provtagningsstidpunkt	
Leverantör Okänd leverantör		Objekt Kallmassa del 2		
Entreprenör -		Märkning Kallmassa A8		

TDOK 2017:0650 Ver.2.0 Bestämning av vattenkänslighet genom pressdragprovning

Typ av prov:	Anmärkning: 7 dygn i 40°C i vattenbad
Provkroppar från platta	

Provkropp	Skrymdensitet (g/cm³)	Svällning efter		Upptagen vattenmängd i vikt-%	Drag- hållfasthet kPa	Okulär bedömning av brottytor
		Vattenmättning volym-%	Konditionering volym-%			
Våta gruppen						
A8 3	2,249	0,01	0,21	1,20	807	Brott i bruk
A8 6	2,260	-0,20	-0,20	1,00	832	Brott i bruk
A8 7	2,281	0,41	0,40	0,70	793	Brott i bruk
A8 8	2,264	0,20	0,40	1,00	747	Brott i bruk
A8 10	2,272	-0,20	0,00	0,80	807	Brott i bruk
Medelvärde	2,265				797	
STD.	0,012					
Torra gruppen						
A8 1	2,270				793	Brott i bruk
A8 2	2,270				792	Brott i bruk
A8 4	2,262				789	Brott i bruk
A8 5	2,261				787	Brott i bruk
A8 9	2,268				792	Brott i bruk
Medelvärde	2,266				791	
STD.	0,004					

ITSR % 101

Notering Provet har körts i laboratorium Stampning med pneumatisk stamp, stampningstid 10 sek.	Ort och datum Vällsta, 2025-06-30  Patryk Witkiewicz, Projektledare Digitalt utfärdad signatur
--	--

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

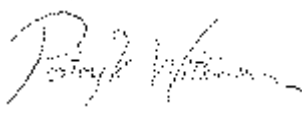
LEVERANSKONTROLL Beläggningssmassa			Provnummer 37A250024	Sidan 1 av 1
Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC		Provtagningsdatum 2025-01-07	Analys datum 2025-01-15	
		Ankomstdatum 2025-01-07	Analys avslut 2025-01-22	
Upplands Väsby		ID-nummer	Provtagare PW	
Kontaktperson Patryk Witkiewicz		Temperatur (°C)	Följesedels nr	
Produkt Asfaltmassa	Recept	Provtagningsplats Tillverkat på labb	Provtagningsstidpunkt	
Leverantör Okänd leverantör		Objekt Kallmassa del 2		
Entreprenör -		Märkning Kallmassa A11		

TDOK 2017:0650 Ver.2.0 Bestämning av vattenkänslighet genom pressdragprovning

Typ av prov:	Anmärkning: 7 dygn i 40°C i vattenbad
Provkroppar från platta	

Provkropp	Skrymdensitet (g/cm³)	Svällning efter		Upptagen	Drag-	Okulär bedömning av brottytor
		Vattenmättning volym-%	Konditionering volym-%	vattenmängd i vikt-%	hållfasthet kPa	
Våta gruppen						
2	2,217	-0,20	-0,20	3,20	545	Brott i bruk
3	2,238	-0,40	-0,20	2,30	623	Brott i bruk
5	2,279	-0,20	0,00	1,60	762	Brott i bruk
8	2,291	0,00	-0,01	1,40	708	Brott i bruk
10	2,292	-0,59	-0,39	1,20	781	Brott i bruk
Medelvärde	2,263				684	
STD.	0,034					
Torra gruppen						
1	2,219				675	Brott i bruk
4	2,240				683	Brott i bruk
6	2,289				837	Brott i bruk
7	2,290				879	Brott i bruk
9	2,288				815	Brott i bruk
Medelvärde	2,265				778	
STD.	0,033					

ITSR % 88

Notering Provet har körts i laboratorium Stampning med pneumatisk stamp, stampningstid 10 sek.	Ort och datum Vällsta, 2025-06-30  Patryk Witkiewicz, Projektledare Digitalt utfärdad signatur
--	--

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

LEVERANSKONTROLL Beläggningssmassa

Provnummer 37A250025

Sidan 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC		Provtagningsdatum 2025-02-14	Analys datum 2025-03-03
		Ankomstdatum 2025-02-14	Analys avslut 2025-03-10
Upplands Väsby		ID-nummer	Provtagare
Kontaktperson Patryk Witkiewicz		Temperatur (°C)	PW
Produkt Asfaltmassa	Recept	Provtagningsplats Tillverkat på labb	Följesedels nr
Leverantör Okänd leverantör		Objekt Kallmassa del 2	Provtagningsstidpunkt
Entreprenör -		Märkning Varmlagning	

TDOK 2017:0650 Ver.2.0 Bestämning av vattenkänslighet genom pressdragprovning

Typ av prov:

Anmärkning: 7 dygn i 40°C i vattenbad

Provkroppar från platta

Provkropp	Skrymdensitet (g/cm³)	Svällning efter		Upptagen vattenmängd i vikt-%	Drag- hållfasthet kPa	Okulär bedömning av brottytor
		Vattenmättnings volym-%	Konditionering volym-%			
Våta gruppen						
1	1,980	-0,98	0,00	0,80	446	Brott i bruk
2	1,988	0,38	-1,31	0,60	463	Brott i bruk
3	1,971	0,58	-0,78	0,40	558	Brott i bruk
5	1,990	-0,77	-1,53	0,30	486	Brott i bruk
9	1,882	0,58	-0,18	0,50	453	Brott i bruk
Medelvärde	1,962				481	
STD.	0,045					
Torra gruppen						
4	2,023				644	Brott i bruk
6	1,965				533	Brott i bruk
7	1,947				581	Brott i bruk
8	1,951				602	Brott i bruk
10	1,928				608	Brott i bruk
Medelvärde	1,963				594	
STD.	0,036					

ITSR % 81

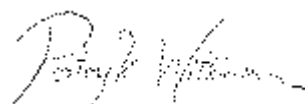
Notering

Provet har körts i laboratorium

Stampning med pneumatisk stamp, stampningstid 10 sek.

Ort och datum

Vällsta, 2025-06-30



Patryk Witkiewicz, Projektledare

Digitalt utfärdad signatur

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

BILAGA 5

Rapporten – Pulserande kryptest

LEVERANSKONTROLL Beläggingsmassa

Provnummer 11A250030

Sidan 1 av 1

Beställare
Skanska Sverige AB
Teknik VTC

Provtagningsdatum

2024-12-23

Analys datum

2025-02-10

Ankomstdatum

2025-02-10

Analys avslut

2025-03-05

ID-nummer

Provtagare

Ptryk W

Kontaktperson

Ptryk Witkiewicz

Temperatur (°C)

Följesedels nr

Produkt

Kallmassa P

Receipt

Provtagningsplats

Provtagningsstidpunkt

Leverantör

lab

Objekt

Entreprenör

Märkning

P 21-23

SS-EN 12697-25:2016, Pulserande kryptest, metod A1, Fyrkantspuls

Typ av prov:

Anmärkning: 1x60mm

Instampad enl. SS-EN 12697-30:2019

Analystemperatur:

40° C

Belastningstid och vilotid:

1 s

Max pulsspänning:

100 kPa

Min vilospänning:

1 kPa

Max antal belastningscykler:

3600

Märkning

Tjocklek

Skrymdensitet

Permanent deformation

(mm)

(Mg/m³)

(%)

P 21

60

2,149

0,67

P 22

60

2,152

1,13

P 23

60

2,142

0,77

Medelvärde

0,86

Notering

Tillverkning av provkroppar och skrymdensiteten är utförd på laboratoriet i Vällsta

Ort och datum

Gunnilse, 2025-03-05



Madelaine Matsson, lab.föreståndare

Digitalt utfärdad signatur

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

LEVERANSKONTROLL Beläggingsmassa

Provnummer **11A250029**

Sidan 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB	Provtagningsdatum 2024-12-23	Analys datum 2025-03-03
Teknik VTC	Ankomstdatum 2025-02-10	Analys avslut 2025-03-04
	ID-nummer	Provtagare Patryk W
Kontaktperson Patryk Witkiewicz	Temperatur (°C)	Följesedels nr
Produkt Kallmassa I	Recept	Provtagningsstidpunkt
Leverantör	Provtagningsplats lab	
	Objekt	
Entreprenör	Märkning I 21-23	

SS-EN 12697-25:2016, Pulserande kryptest, metod A1, Fyrkantspuls

Typ av prov:		Anmärkning: 1x60mm		
Instampad enl. SS-EN 12697-30:2019				
Analystemperatur:	Belastningstid och vilotid:	Max pulsspänning:	Min vilospänning:	Max antal belastningscykler:
40° C	1 s	100 kPa	1 kPa	3600
Märkning	Tjocklek (mm)	Skrymdensitet (Mg/m³)	Permanent deformation (%)	
I 21	60	2,082	0,88	
I 22	59	2,079	0,90	
I 23	59	2,058	0,90	
Medelvärde				0,89

Notering Tillverkning av provkroppar och skrymdensiteten är utförd på laboratoriet i Vällsta	Ort och datum Gunnilse, 2025-03-04  Madelaine Matsson, lab.föreståndare Digitalt utfärdad signatur
---	--

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

LEVERANSKONTROLL Beläggningssmassa

Provnummer **11A250031**

Sidan 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB Teknik VTC	Provtagningsdatum 2024-12-23	Analys datum 2025-03-03
	Ankomstdatum 2025-02-10	Analys avslut 2025-03-06
	ID-nummer	Provtagare Patryk W
Kontaktperson Patryk Witkiewicz	Temperatur (°C)	Följesedels nr
Produkt Kallmassa A8	Recept	Provtagningsstidpunkt
Leverantör	Provtagningsplats lab	
	Objekt	
Entreprenör	Märkning A8 21-23	

SS-EN 12697-25:2016, Pulserande kryptest, metod A1, Fyrkantspuls

Typ av prov:		Anmärkning: 1x60mm		
Instampad enl. SS-EN 12697-30:2019				
Analystemperatur:	Belastningstid och vilotid:	Max pulsspänning:	Min vilospänning:	Max antal belastningscykler:
40° C	1 s	100 kPa	1 kPa	3600
Märkning	Tjocklek (mm)	Skrymdensitet (Mg/m³)	Permanent deformation (%)	
A 21	59	2,160	0,67	
A 22	59	2,174	0,80	
A 23	59	2,181	0,84	
Medelvärde				0,77

Notering Tillverkning av provkroppar och skrymdensiteten är utförd på laboratoriet i Vällsta	Ort och datum Gunnilse, 2025-03-17  Madelaine Matsson, lab.föreståndare Digitalt utfärdad signatur
---	---

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

LEVERANSKONTROLL Beläggingsmassa

Provnummer 11A250032

Sidan 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB Teknik VTC	Provtagningsdatum 2024-12-23	Analys datum 2025-02-10
	Ankomstdatum 2025-02-10	Analys avslut 2025-03-07
	ID-nummer	Provtagare Patryk W
Kontaktperson Patryk Witkiewicz	Temperatur (°C)	Följesedels nr
Produkt Kallmassa A11	Provtagningsplats lab	Provtagningsstidpunkt
Leverantör	Objekt	
Entreprenör	Märkning A11 21-23	

SS-EN 12697-25:2016, Pulserande kryptest, metod A1, Fyrkantspuls

Typ av prov:		Anmärkning: 1x60mm		
Instampad enl. SS-EN 12697-30:2019				
Analystemperatur:	Belastningstid och vilotid:	Max pulsspänning:	Min vilospänning:	Max antal belastningscykler:
40° C	1 s	100 kPa	1 kPa	3600
Märkning	Tjocklek (mm)	Skrymdensitet (Mg/m³)	Permanent deformation (%)	
AC 21	59	2,218	1,48	
AC 22	59	2,224	1,05	
AC 23	59	2,245	0,97	
Medelvärde				1,17

Notering Tillverkning av provkroppar och skrymdensiteten är utförd på laboratoriet i Vällsta	Ort och datum Gunnilse, 2025-03-17  Madelaine Matsson, lab.föreståndare Digitalt utfärdad signatur
---	--

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

LEVERANSKONTROLL Beläggningssmassa		Provnummer	11A250059	Sidan 1 av 1
Beställare Skanska Sverige AB Teknik VTC		Provtagningsdatum	Analys datum 2025-03-28	
		Ankomstdatum 2025-03-27	Analys avslut 2025-03-28	
		ID-nummer	Provtagare Patryk W	
Kontaktperson Patryk Witkiewicz		Temperatur (°C)	Följesedels nr	
Produkt Varmlagning	Recept	Provtagningsplats	Provtagningsstidpunkt	
Leverantör		lab Objekt		
Entreprenör		Märkning G 21-22		

SS-EN 12697-25:2016, Pulserande kryptest, metod A1, Fyrkantspuls

Typ av prov:		Anmärkning: 1x60mm		
Instampad enl. SS-EN 12697-30:2019				
Analystemperatur:	Belastningstid och vilotid:	Max pulsspänning:	Min vilospänning:	Max antal belastningscykler:
40° C	1 s	100 kPa	1 kPa	3600
Märkning		Tjocklek (mm)	Skrymdensitet (Mg/m³)	Permanent deformation (%)
21		60	2,057	1,31
22		59	2,062	1,22
Medelvärde				1,26

Notering Laboratoriet har ej deltagit vid provtagningen Tillverkning av provkroppar och skrymdensiteten är utförd på laboratoriet i Vällsta	Ort och datum Gunnilse, 2025-03-28  Madelaine Matsson, lab.föreståndare Digitalt utfärdad signatur
---	---

Denna rapport måste återges i sin helhet och inga uppgifter får ändras. Provresultatet avser endast analyserat prov. Metodlista med ev. metodavsteg återfinns på www.skanska.se.

BILAGA 6

Rapporten – Styvhetsmodul

EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\5C\P11 5C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-08 15:23:28
Project: P11
Operator: Eg
Comments: 5 °C
High Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 5
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 10000
Contact force (N): 20

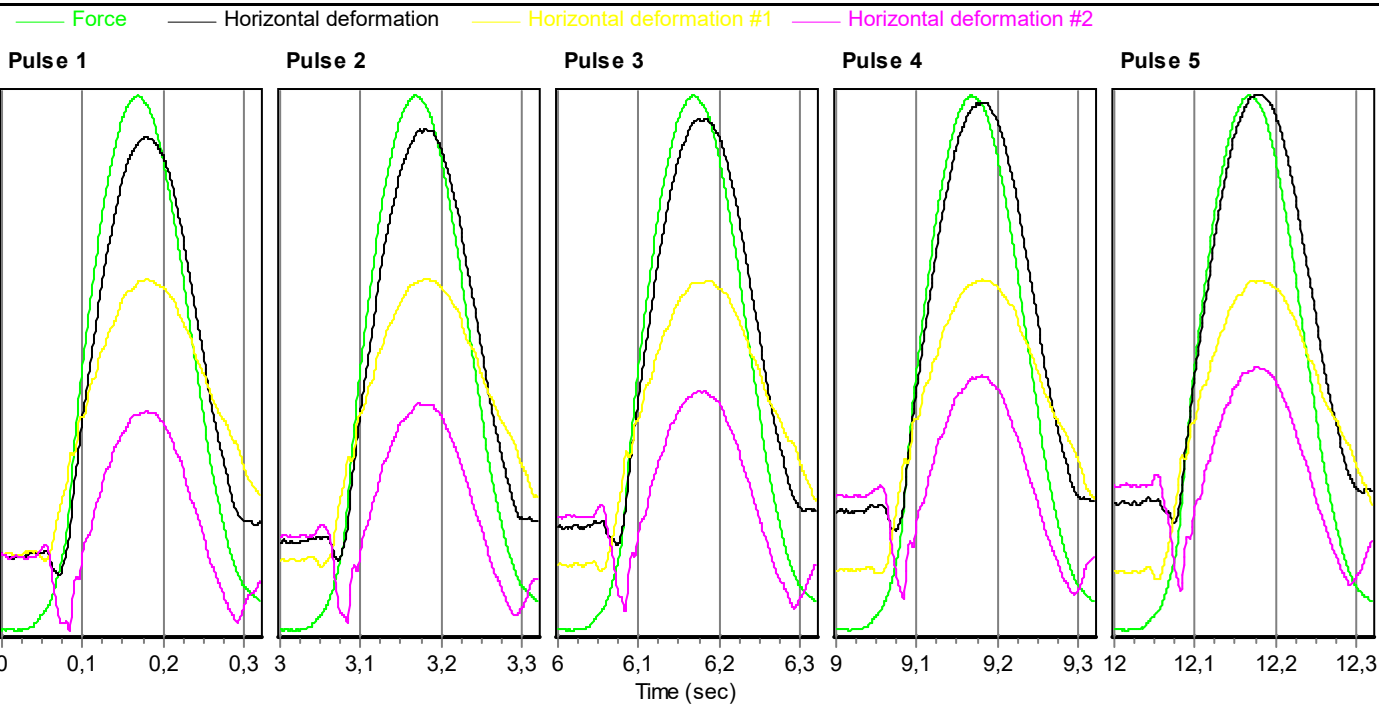
Specimen Information

Identification: P11								
Remarks...								
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,1	49,3					49,2	0,1
Diameter (mm)	102,7	101,9					102,3	0,6
Cross-sectional area (mm²): 8219,4								

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 5,6
Skin temperature (°C): 5,4

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	11411	11542	11691	11610	11635	11578	96,15	0,83
Adjusted stiffness modulus (MPa)	10900	10963	11157	11026	11039	11017	85,77	0,78
Peak horizontal deformation (µm)	5,10	5,05	4,98	5,02	5,01	5,03	0,04	0,82
Load area factor	0,54	0,53	0,54	0,53	0,53	0,53	0,00	0,68
Peak loading force (N)	4623	4625	4624	4625	4627	4625	1,5	0,0
Load rise time (ms)	119	119	118	118	118	118,6	0,60	0,50
Horizontal deformation #1 (µm)	3,38	3,46	3,48	3,56	3,57	3,49	0,07	2,05
Horizontal deformation #2 (µm)	1,73	1,59	1,50	1,45	1,44	1,54	0,11	6,84
Seating force (N)	19	21	22	20	21	21	1,1	5,1



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\5C\P12 5C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-09 08:35:12
Project: P12
Operator: EG
Comments: 5 °C
High Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 5
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 10000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: P12
Remarks...

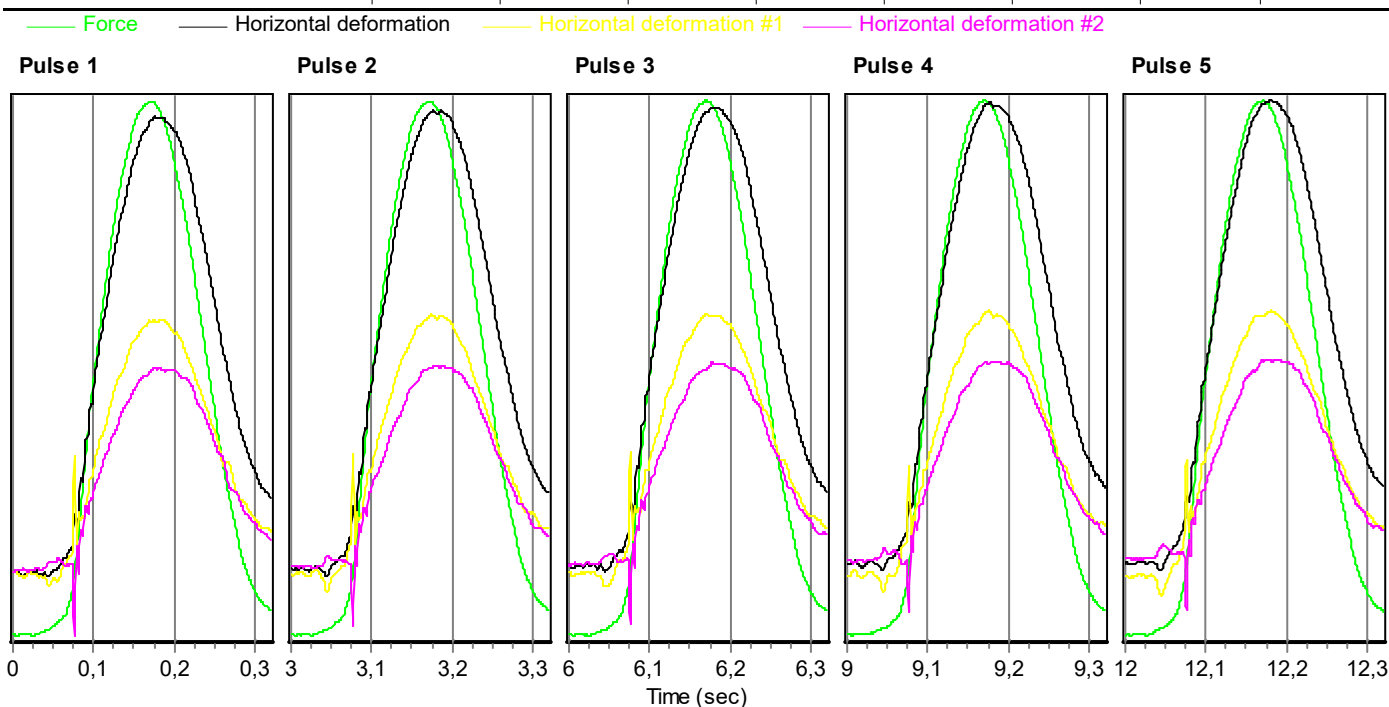
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,2	49,4					49,3	0,1
Diameter (mm)	101,7	103,0					102,3	0,9

Cross-sectional area (mm²): 8227,5

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 5,3
Skin temperature (°C): 5,2

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	10325	10258	10249	10182	10175	10238	55,11	0,54
Adjusted stiffness modulus (MPa)	10192	10159	10146	10075	10085	10131	44,87	0,44
Peak horizontal deformation (µm)	4,99	5,03	5,04	5,08	5,08	5,04	0,03	0,65
Load area factor	0,58	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,00	0,32
Peak loading force (N)	4097	4100	4105	4110	4108	4104	4,7	0,1
Load rise time (ms)	108	108	108	109	111	108,8	1,24	1,14
Horizontal deformation #1 (µm)	2,76	2,84	2,83	2,91	2,90	2,85	0,06	1,94
Horizontal deformation #2 (µm)	2,23	2,18	2,21	2,16	2,18	2,19	0,02	1,10
Seating force (N)	20	21	21	20	18	20	1,1	5,7



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\5C\P13 5C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-09 09:45:12
Project: P13
Operator: EG
Comments: 5 °C
High Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 5
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 10000
Contact force (N): 20

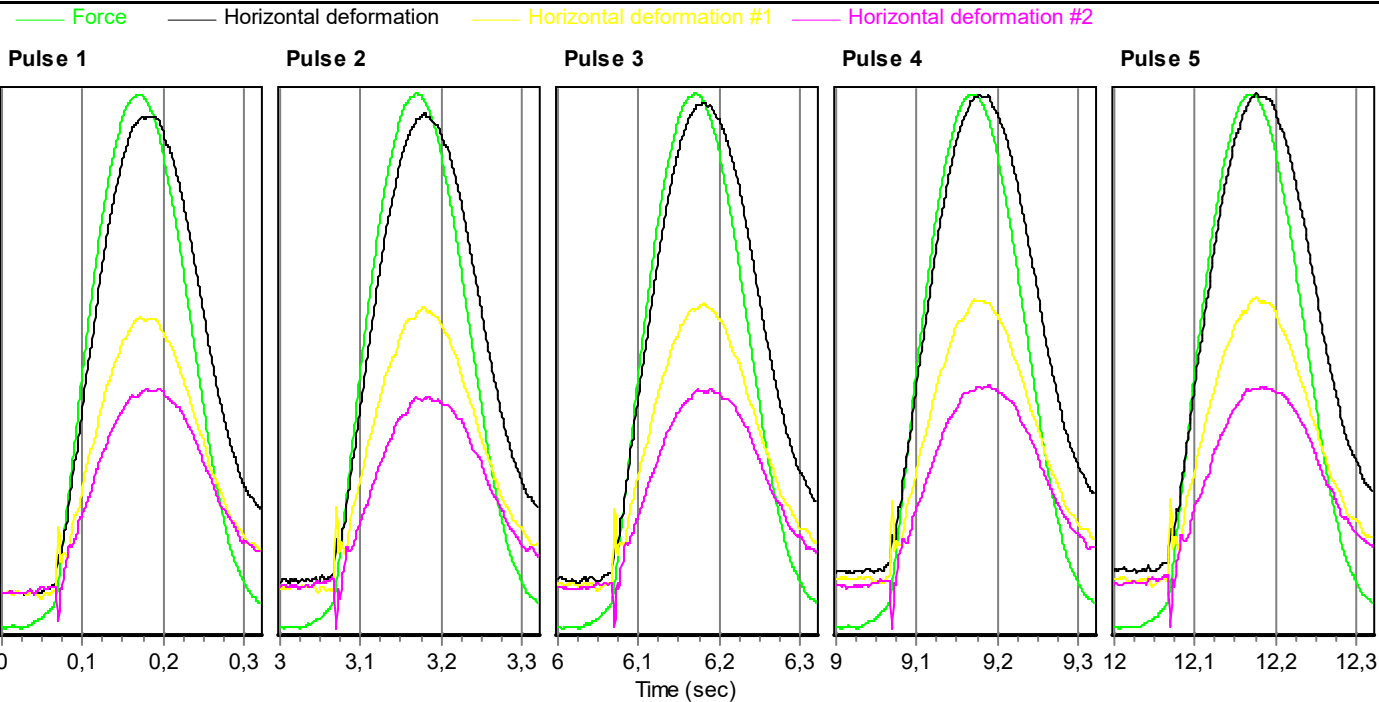
Specimen Information

Identification: P13								
Remarks...								
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	48,9	48,9					48,9	
Diameter (mm)	103,0	102,3					102,7	0,5
Cross-sectional area (mm²): 8275,8								

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 5,4
Skin temperature (°C): 5,2

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	9532	9710	9577	9499	9511	9566	76,75	0,80
Adjusted stiffness modulus (MPa)	9550	9627	9534	9522	9507	9548	42,00	0,44
Peak horizontal deformation (µm)	5,06	4,98	5,05	5,08	5,08	5,05	0,04	0,72
Load area factor	0,60	0,59	0,59	0,60	0,60	0,60	0,01	0,99
Peak loading force (N)	3804	3813	3817	3804	3807	3809	5,0	0,1
Load rise time (ms)	111	107	106	107	107	107,8	1,71	1,58
Horizontal deformation #1 (µm)	2,90	2,99	2,97	2,96	3,00	2,96	0,04	1,19
Horizontal deformation #2 (µm)	2,16	1,99	2,08	2,11	2,08	2,09	0,06	2,67
Seating force (N)	19	20	19	21	21	20	1,0	4,8



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\10C\P11 10C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-07 16:11:52
Project: P11
Operator: Richard Nilsson
Comments: 10 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 10
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 6000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: P11
Remarks...

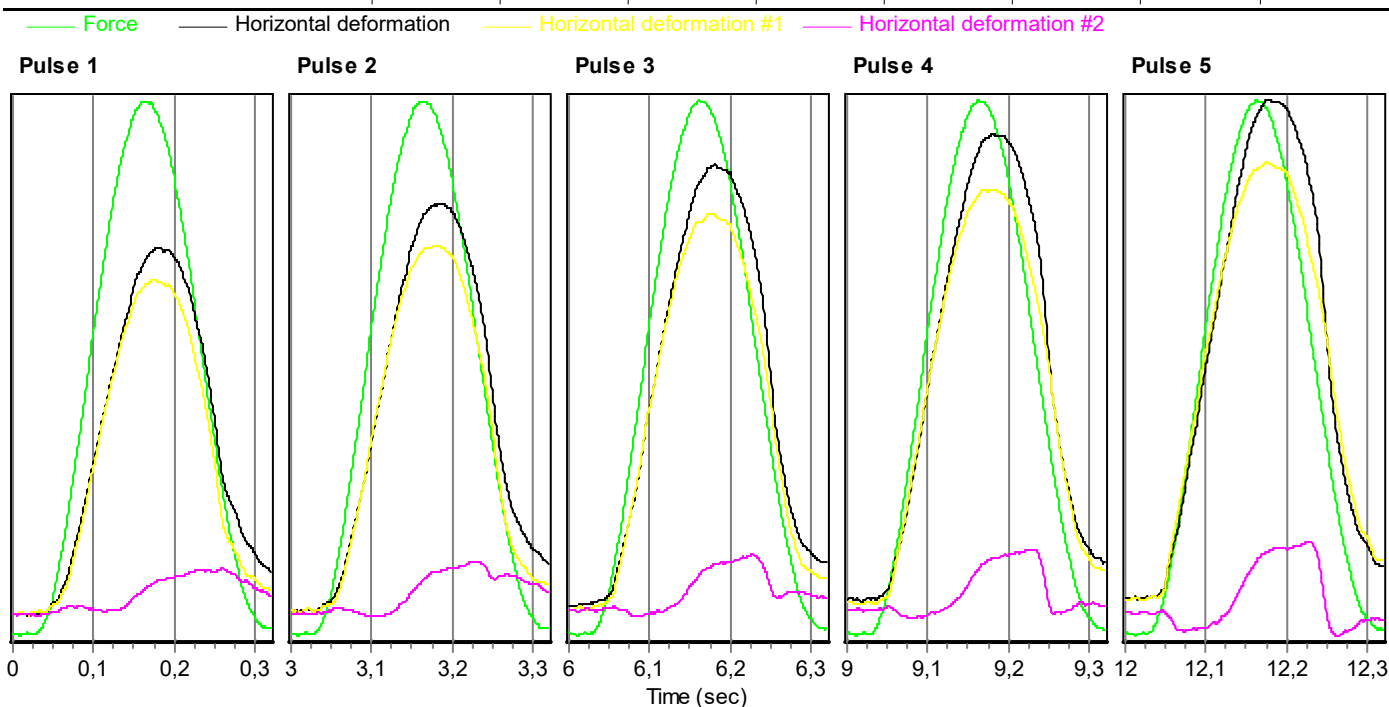
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,1	49,3					49,2	0,1
Diameter (mm)	102,7	101,9					102,3	0,6

Cross-sectional area (mm²): 8219,4

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 9,4
Skin temperature (°C): 9,2

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	7617	6852	6321	5988	5590	6474	705,72	10,90
Adjusted stiffness modulus (MPa)	7387	6575	6099	5772	5399	6246	689,10	11,03
Peak horizontal deformation (µm)	5,58	6,20	6,72	7,09	7,61	6,64	0,70	10,57
Load area factor	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,01	1,00
Peak loading force (N)	3372	3371	3372	3369	3374	3372	1,4	0,0
Load rise time (ms)	126	122	122	122	125	123,5	1,80	1,45
Horizontal deformation #1 (µm)	5,06	5,56	6,02	6,29	6,67	5,92	0,56	9,50
Horizontal deformation #2 (µm)	0,52	0,64	0,70	0,80	0,93	0,72	0,14	19,57
Seating force (N)	20	21	26	28	27	24	3,1	13,0



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\10C\P12 10C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-07 16:33:52
Project: P12
Operator: EG
Comments: 10 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 10
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 6000
Contact force (N): 20

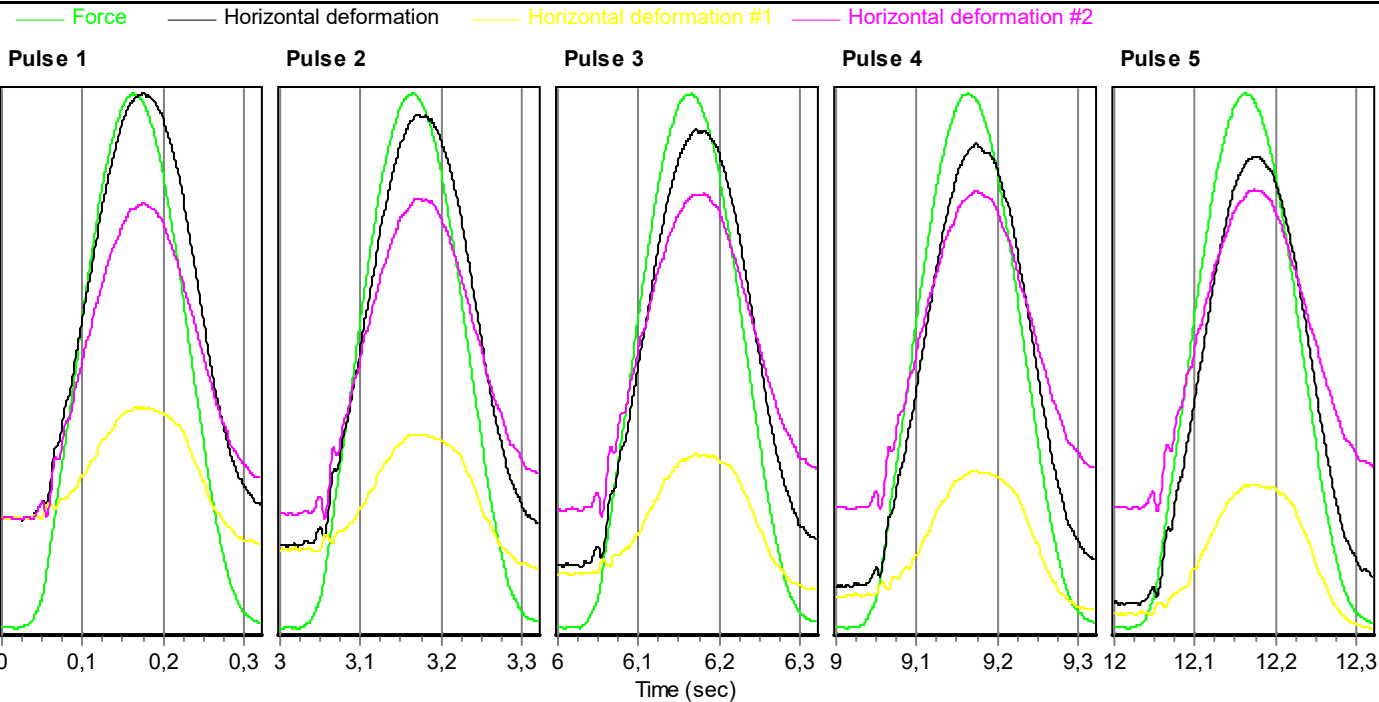
Specimen Information

Identification: P12								
Remarks...								
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,2	49,4					49,3	0,1
Diameter (mm)	101,7	103,0					102,3	0,9
Cross-sectional area (mm²): 8227,5								

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 9,3
Skin temperature (°C): 9,1

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	11329	11239	11077	10905	10857	11081	183,09	1,65
Adjusted stiffness modulus (MPa)	11007	11040	10912	10658	10521	10828	203,38	1,88
Peak horizontal deformation (µm)	5,31	5,36	5,43	5,51	5,54	5,43	0,09	1,62
Load area factor	0,56	0,58	0,58	0,57	0,56	0,57	0,01	1,50
Peak loading force (N)	4782	4793	4779	4781	4785	4784	5,0	0,1
Load rise time (ms)	119	122	121	119	119	120,2	1,28	1,07
Horizontal deformation #1 (µm)	1,41	1,46	1,52	1,58	1,61	1,52	0,08	4,95
Horizontal deformation #2 (µm)	3,90	3,91	3,90	3,93	3,93	3,91	0,01	0,36
Seating force (N)	20	14	21	22	22	20	3,1	15,9



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\10C\P13 10C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-07 16:58:44
Project: P13
Operator: EG
Comments: 10 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 10
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 6000
Contact force (N): 20

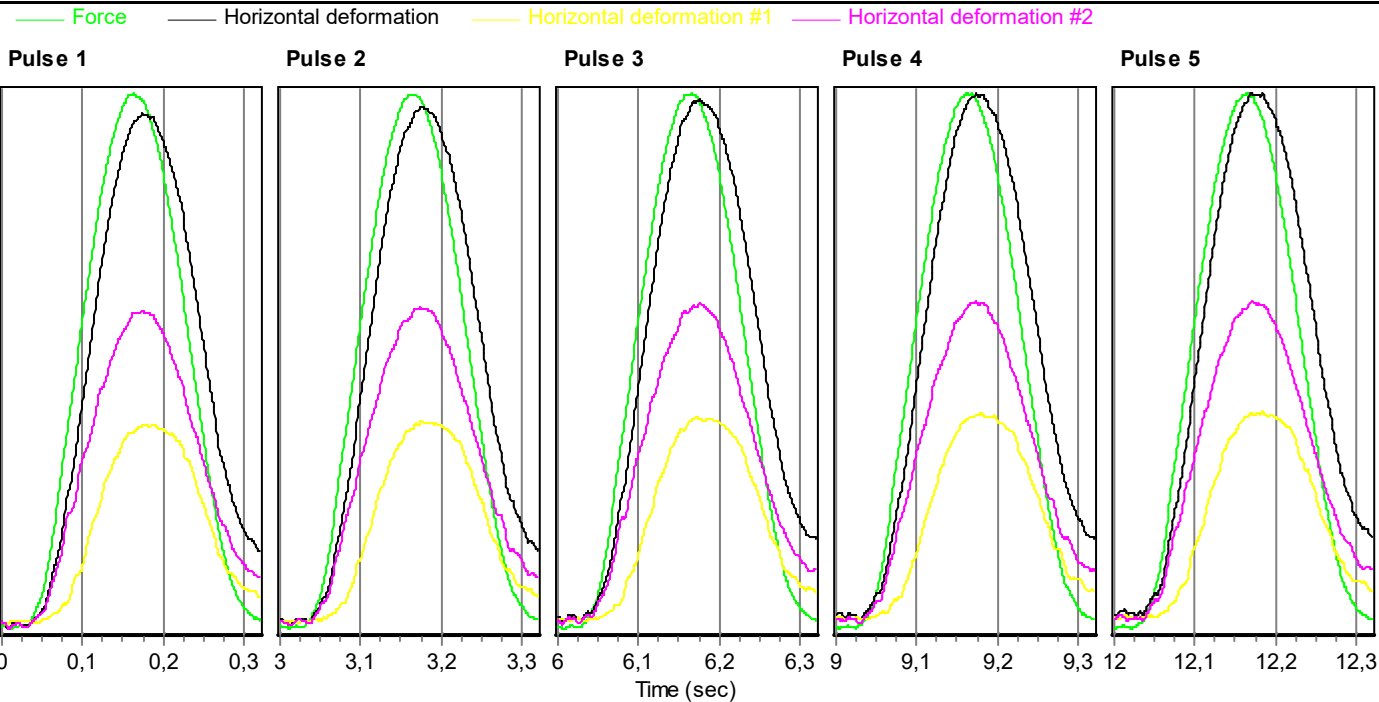
Specimen Information

Identification: P13								
Remarks...								
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	48,9	48,9					48,9	
Diameter (mm)	103,0	102,3					102,7	0,5
Cross-sectional area (mm²): 8275,8								

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 9,4
Skin temperature (°C): 9,2

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	8584	8509	8443	8412	8422	8474	64,65	0,76
Adjusted stiffness modulus (MPa)	8294	8308	8233	8108	8161	8221	76,62	0,93
Peak horizontal deformation (µm)	4,98	5,02	5,07	5,09	5,10	5,05	0,05	0,91
Load area factor	0,55	0,57	0,56	0,55	0,55	0,56	0,01	1,30
Peak loading force (N)	3371	3367	3374	3376	3389	3375	7,4	0,2
Load rise time (ms)	122	126	124	122	125	124,0	1,52	1,22
Horizontal deformation #1 (µm)	1,93	1,94	1,96	1,98	2,00	1,96	0,02	1,25
Horizontal deformation #2 (µm)	3,05	3,07	3,11	3,11	3,10	3,09	0,02	0,76
Seating force (N)	26	25	19	20	11	20	5,5	27,3



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\P11 20C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-04 15:09:55
Project: P
Operator: Richard Nilsson
Comments: 20 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 20
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 1000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: P11
Remarks...

Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,8	49,1					49,5	0,5
Diameter (mm)	102,9	101,3					102,1	1,1

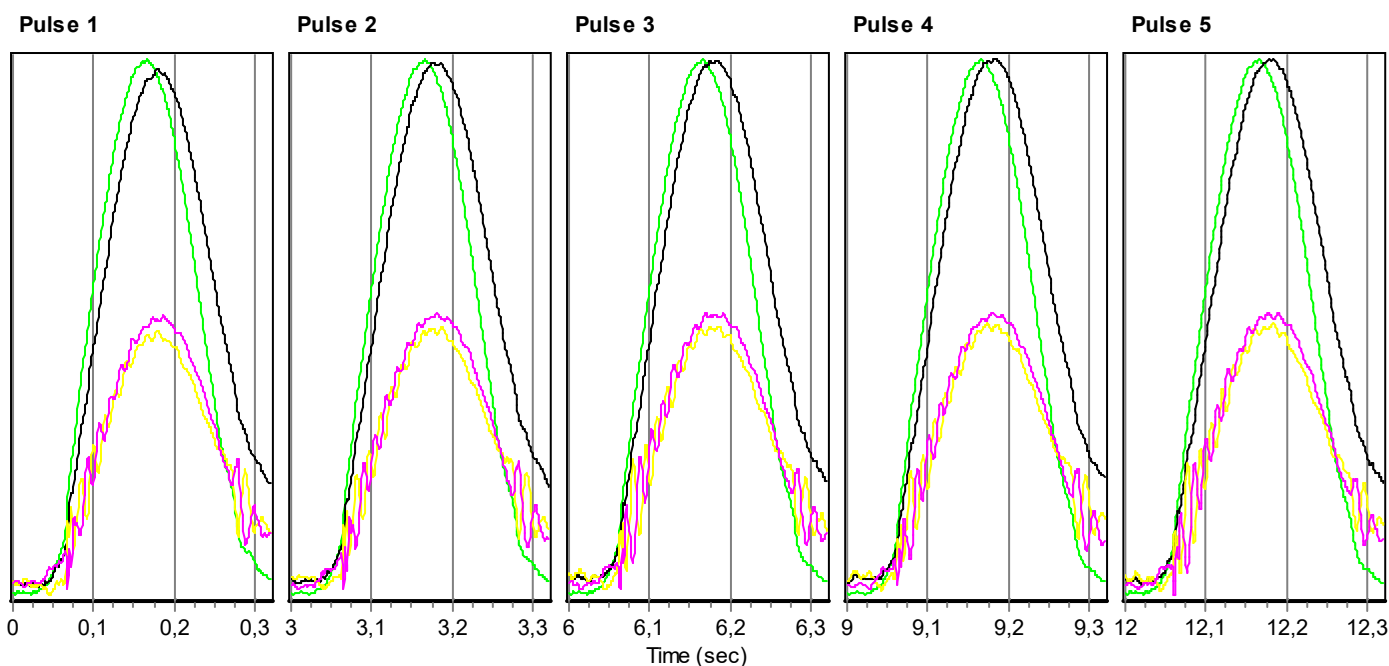
Cross-sectional area (mm²): 8187,3

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 20,8
Skin temperature (°C): 20,6

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	5352	5324	5341	5256	5289	5313	35,38	0,67
Adjusted stiffness modulus (MPa)	5230	5189	5220	5155	5196	5198	26,22	0,50
Peak horizontal deformation (µm)	5,06	5,09	5,08	5,16	5,13	5,10	0,04	0,73
Load area factor	0,56	0,56	0,56	0,57	0,57	0,56	0,00	0,80
Peak loading force (N)	2158	2160	2162	2163	2162	2161	1,7	0,1
Load rise time (ms)	123	124	123	121	122	122,6	1,18	0,96
Horizontal deformation #1 (µm)	2,47	2,45	2,45	2,51	2,51	2,48	0,03	1,08
Horizontal deformation #2 (µm)	2,59	2,64	2,62	2,65	2,62	2,62	0,02	0,80
Seating force (N)	17	16	16	16	16	16	0,6	3,7

Force Horizontal deformation Horizontal deformation #1 Horizontal deformation #2



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\P12 20C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-04 15:29:08
Project: P
Operator: Richard Nilsson
Comments: 20 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 20
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 3000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: P12
Remarks...

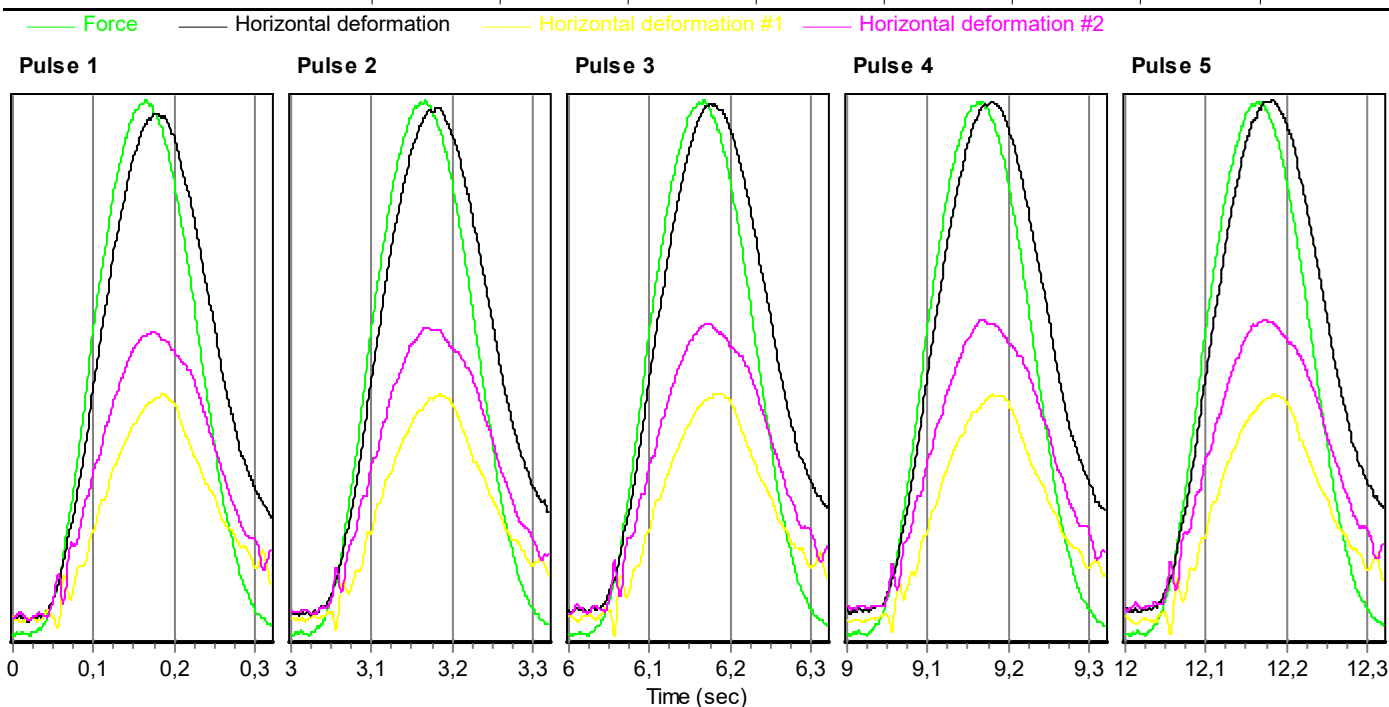
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,2	49,4					49,3	0,1
Diameter (mm)	101,9	102,4					102,2	0,4

Cross-sectional area (mm²): 8195,3

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 20,8
Skin temperature (°C): 20,6

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	5529	5507	5471	5445	5439	5478	34,90	0,64
Adjusted stiffness modulus (MPa)	5321	5321	5291	5320	5324	5315	12,24	0,23
Peak horizontal deformation (µm)	5,09	5,11	5,13	5,15	5,14	5,12	0,02	0,43
Load area factor	0,54	0,55	0,55	0,56	0,57	0,55	0,01	1,87
Peak loading force (N)	2239	2236	2232	2229	2225	2232	4,8	0,2
Load rise time (ms)	126	129	130	129	129	128,6	1,28	1,00
Horizontal deformation #1 (µm)	2,23	2,25	2,21	2,28	2,23	2,24	0,03	1,17
Horizontal deformation #2 (µm)	2,87	2,85	2,92	2,86	2,91	2,88	0,03	0,99
Seating force (N)	14	13	19	18	21	17	3,0	17,8



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\P13 20C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-04 15:38:57
Project: P
Operator: Richard Nilsson
Comments: 20 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 20
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 3000
Contact force (N): 20

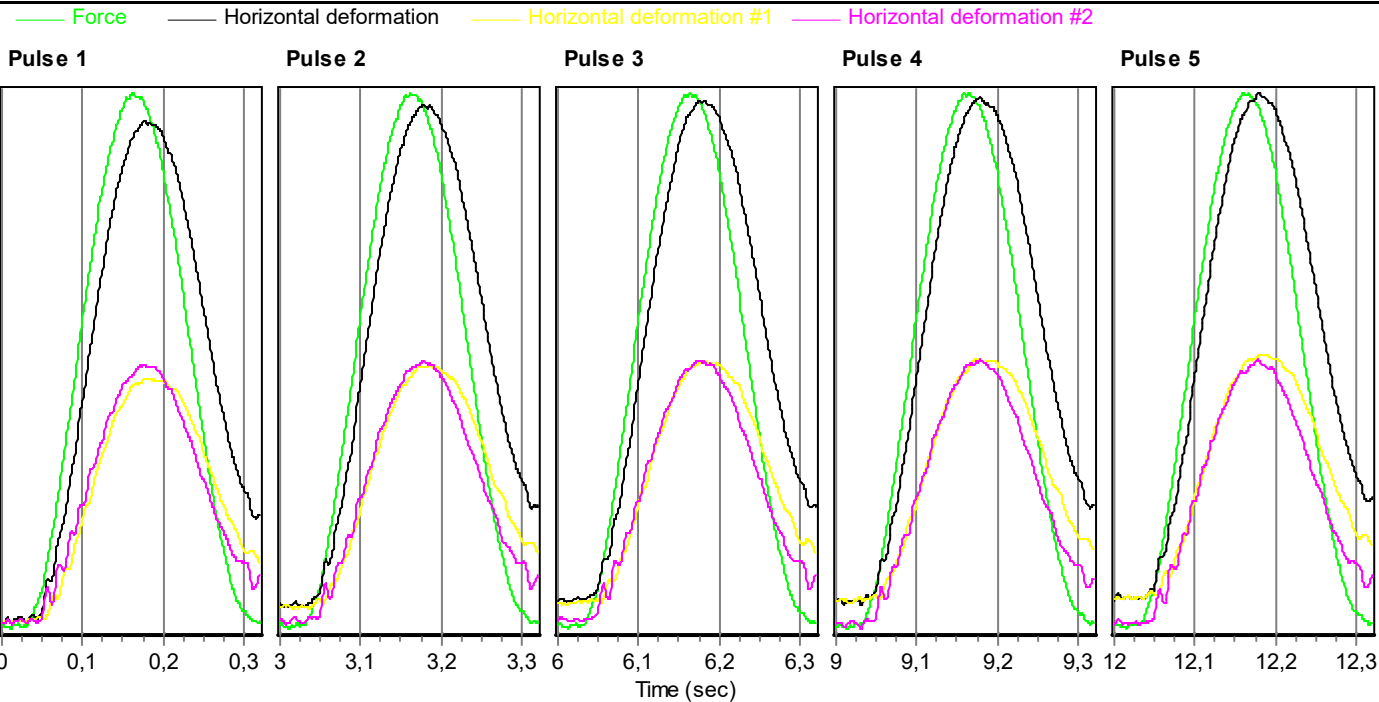
Specimen Information

Identification: P13								
Remarks...								
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,2	48,8					49,0	0,3
Diameter (mm)	102,4	102,3					102,3	0,1
Cross-sectional area (mm²): 8227,5								

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 20,9
Skin temperature (°C): 20,7

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	5445	5435	5449	5421	5392	5428	20,73	0,38
Adjusted stiffness modulus (MPa)	5247	5267	5277	5257	5162	5242	41,22	0,79
Peak horizontal deformation (µm)	5,05	5,04	5,04	5,08	5,10	5,06	0,02	0,49
Load area factor	0,54	0,55	0,55	0,55	0,53	0,54	0,01	1,40
Peak loading force (N)	2172	2167	2171	2178	2175	2172	3,7	0,2
Load rise time (ms)	122	122	125	130	123	124,3	2,84	2,29
Horizontal deformation #1 (µm)	2,44	2,43	2,44	2,43	2,44	2,44	0,00	0,20
Horizontal deformation #2 (µm)	2,61	2,62	2,60	2,65	2,66	2,63	0,03	0,96
Seating force (N)	26	29	28	21	23	25	3,0	11,8



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\5C\I11 5C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-08 12:45:47
Project: I11
Operator: Richard Nilsson
Comments: 5 °C
High Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 5
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 5000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: I11
Remarks...

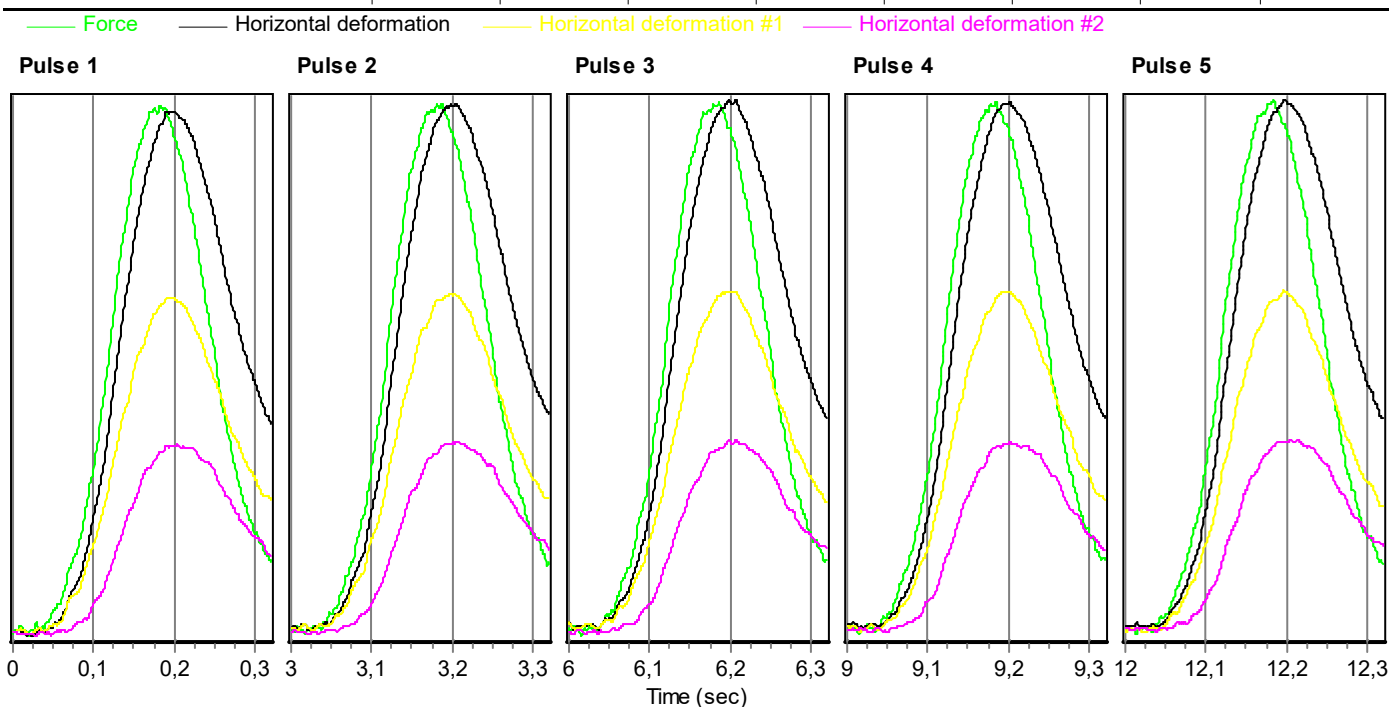
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,5	49,8					49,6	0,2
Diameter (mm)	101,7	102,3					102,0	0,4

Cross-sectional area (mm²): 8171,3

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 5,4
Skin temperature (°C): 5,2

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	2237	2227	2228	2237	2232	2232	4,21	0,19
Adjusted stiffness modulus (MPa)	2111	2138	2120	2124	2110	2121	10,50	0,50
Peak horizontal deformation (µm)	5,03	5,04	5,05	5,04	5,08	5,05	0,02	0,35
Load area factor	0,49	0,52	0,50	0,50	0,49	0,50	0,01	2,38
Peak loading force (N)	901	900	902	903	908	903	2,9	0,3
Load rise time (ms)	139	137	138	138	140	138,4	1,13	0,82
Horizontal deformation #1 (µm)	3,23	3,21	3,21	3,23	3,29	3,23	0,03	0,90
Horizontal deformation #2 (µm)	1,80	1,84	1,85	1,81	1,80	1,82	0,02	1,14
Seating force (N)	17	20	21	20	19	19	1,5	7,7



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\5C\I12 5C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-08 13:19:01
Project: I12
Operator: EG
Comments: 5 °C
High Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 5
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 4000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: I12
Remarks...

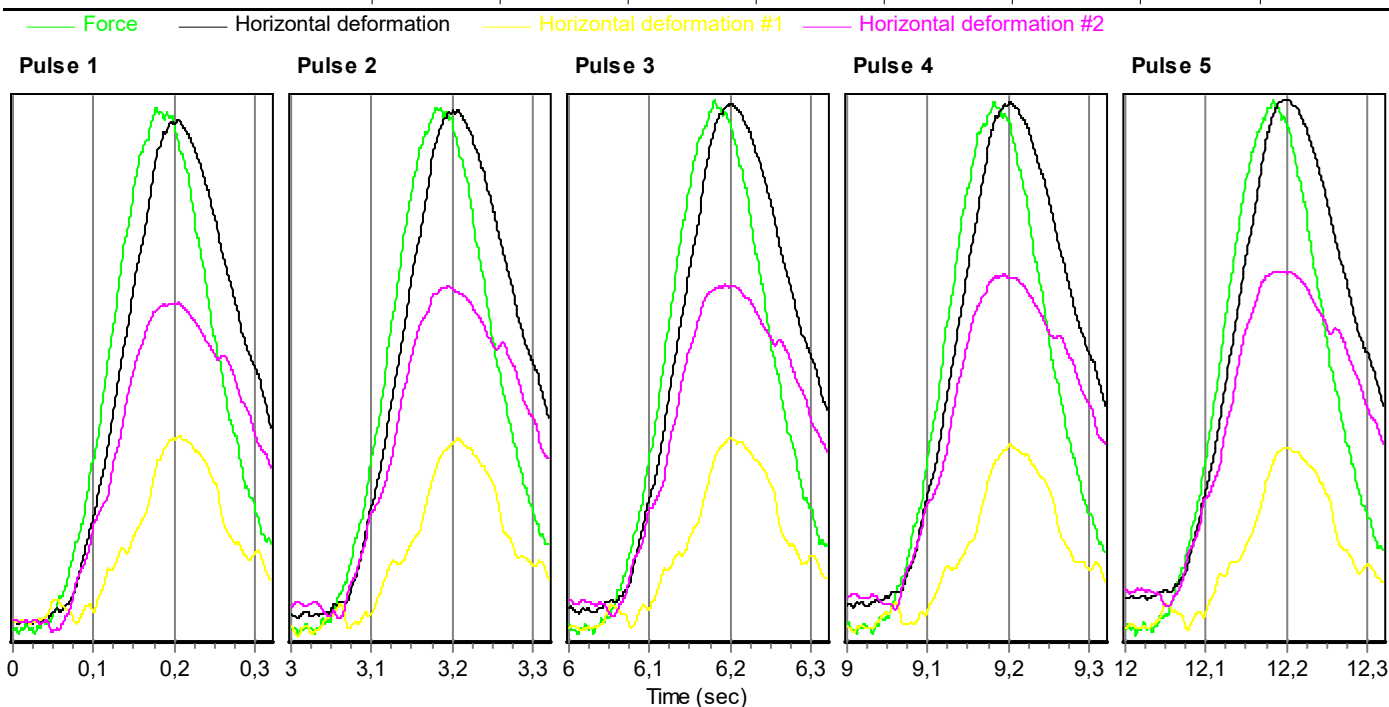
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,6	49,2					49,4	0,3
Diameter (mm)	102,2	101,9					102,1	0,2

Cross-sectional area (mm²): 8179,3

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 5,5
Skin temperature (°C): 5,4

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	1915	1898	1915	1913	1941	1916	14,11	0,74
Adjusted stiffness modulus (MPa)	1790	1778	1804	1810	1845	1805	22,80	1,26
Peak horizontal deformation (µm)	5,07	5,10	5,11	5,08	5,05	5,08	0,02	0,46
Load area factor	0,46	0,47	0,48	0,49	0,49	0,48	0,01	2,62
Peak loading force (N)	773	772	780	774	781	776	3,8	0,5
Load rise time (ms)	134	136	135	135	135	135,2	0,51	0,37
Horizontal deformation #1 (µm)	1,87	1,92	1,92	1,85	1,82	1,88	0,04	2,01
Horizontal deformation #2 (µm)	3,20	3,18	3,19	3,23	3,22	3,21	0,02	0,55
Seating force (N)	19	21	24	27	22	22	2,6	11,6



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\5C\I13 5C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-08 13:56:02
Project: I13
Operator: Richard Nilsson
Comments: 5 °C
High Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 5
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 2000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: I13
Remarks...

Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	48,7	49,8					49,3	0,8
Diameter (mm)	102,8	102,7					102,8	0,1

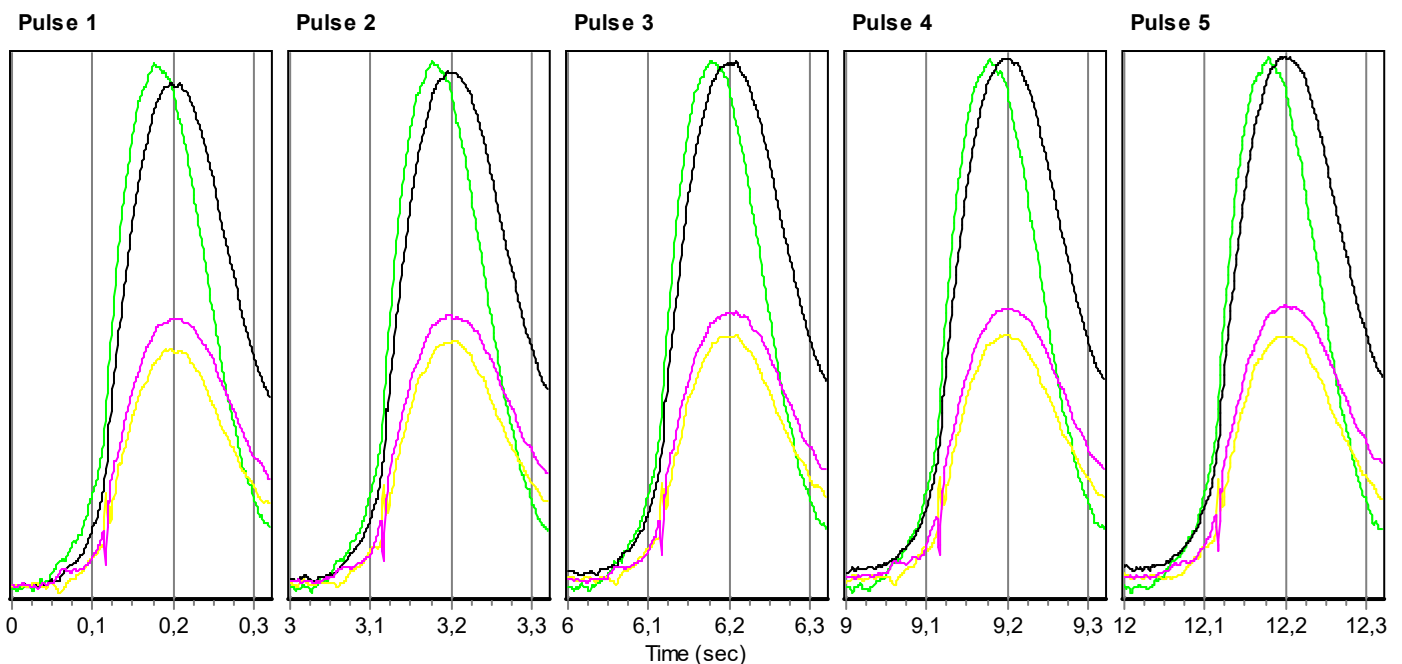
Cross-sectional area (mm²): 8291,9

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 5,5
Skin temperature (°C): 5,4

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	2875	2848	2835	2824	2861	2849	18,01	0,63
Adjusted stiffness modulus (MPa)	2544	2595	2592	2563	2582	2575	19,20	0,75
Peak horizontal deformation (µm)	5,08	5,14	5,17	5,21	5,16	5,15	0,04	0,83
Load area factor	0,38	0,43	0,44	0,42	0,41	0,42	0,02	4,62
Peak loading force (N)	1161	1163	1165	1170	1173	1166	4,3	0,4
Load rise time (ms)	143	126	125	134	136	132,6	6,85	5,17
Horizontal deformation #1 (µm)	2,38	2,44	2,46	2,50	2,41	2,44	0,04	1,73
Horizontal deformation #2 (µm)	2,71	2,70	2,71	2,71	2,75	2,72	0,02	0,61
Seating force (N)	18	21	21	21	22	21	1,3	6,3

Force Horizontal deformation Horizontal deformation #1 Horizontal deformation #2



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\10C\I11 10C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-07 12:36:38
Project: I11
Operator: Richard Nilsson
Comments: 10 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 10
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 3000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: I11
Remarks...

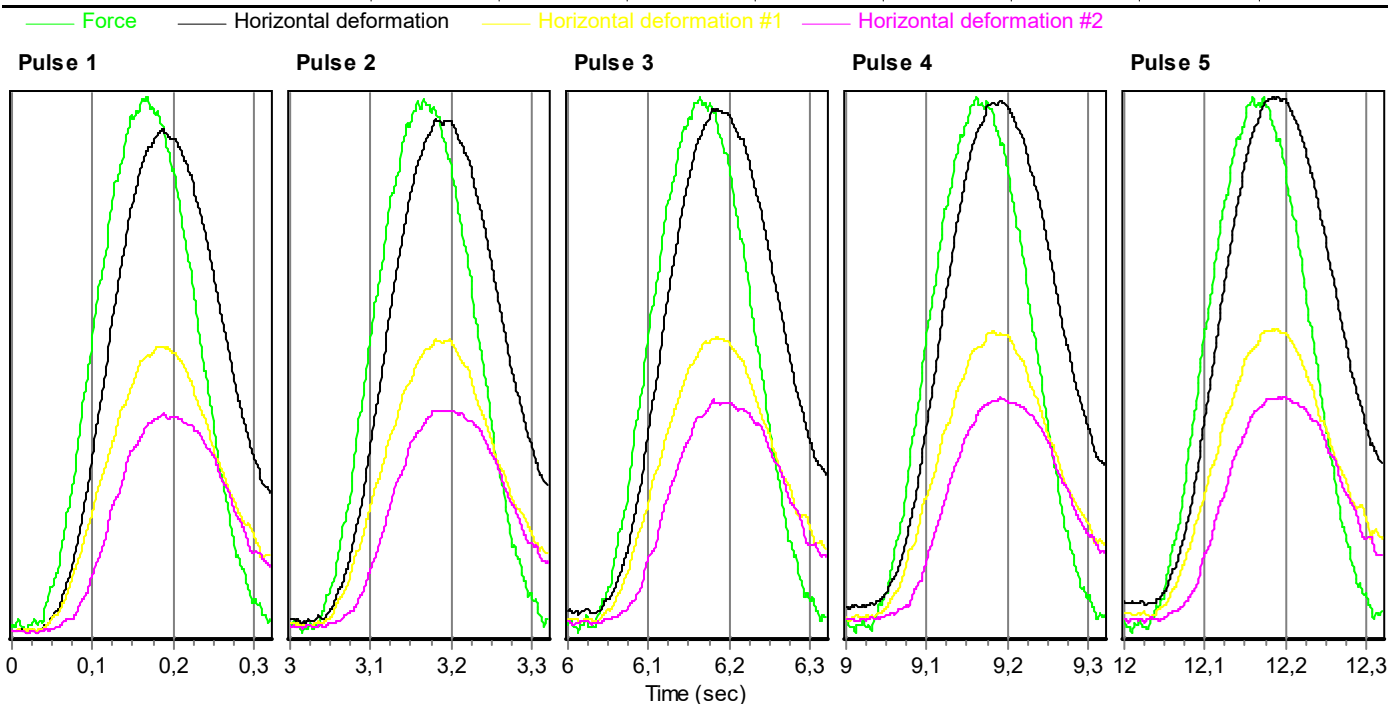
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,5	49,8					49,6	0,2
Diameter (mm)	101,7	102,3					102,0	0,4

Cross-sectional area (mm²): 8171,3

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 9,5
Skin temperature (°C): 9,3

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	2106	2100	2086	2061	2081	2087	15,77	0,76
Adjusted stiffness modulus (MPa)	2037	2019	2013	1979	2013	2012	18,71	0,93
Peak horizontal deformation (µm)	5,02	5,00	5,04	5,08	5,08	5,05	0,03	0,61
Load area factor	0,53	0,52	0,53	0,52	0,53	0,53	0,01	1,17
Peak loading force (N)	847	841	842	839	846	843	3,0	0,4
Load rise time (ms)	132	133	125	120	114	124,8	7,03	5,63
Horizontal deformation #1 (µm)	2,85	2,84	2,82	2,86	2,86	2,85	0,01	0,51
Horizontal deformation #2 (µm)	2,17	2,16	2,22	2,23	2,21	2,20	0,03	1,21
Seating force (N)	21	23	25	29	23	24	2,6	10,8



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\10C\I12 10C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-07 13:16:45
Project: I12
Operator: EG
Comments: 10 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 10
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 3000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: I12
Remarks...

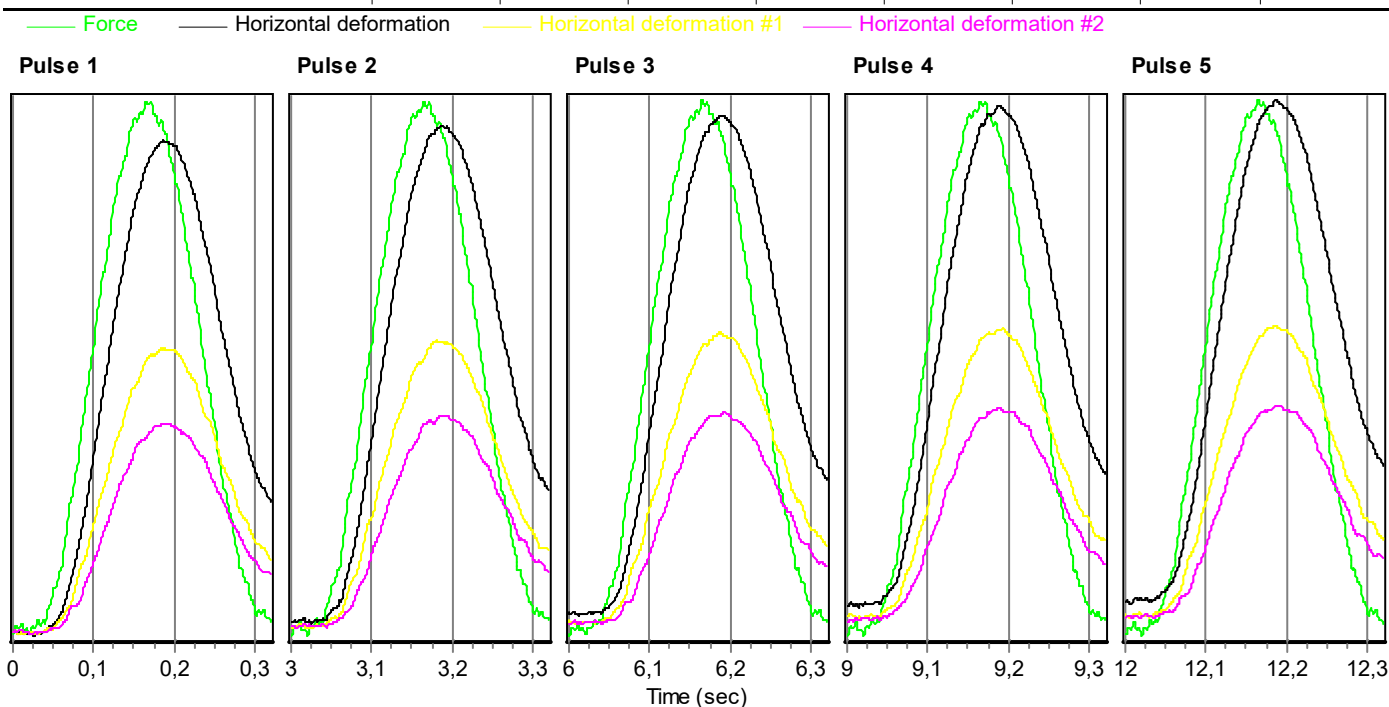
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,6	49,2					49,4	0,3
Diameter (mm)	102,2	101,9					102,1	0,2

Cross-sectional area (mm²): 8179,3

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 9,6
Skin temperature (°C): 9,4

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	2053	2033	2034	2017	2020	2031	12,76	0,63
Adjusted stiffness modulus (MPa)	1994	1945	1942	1952	1940	1955	20,20	1,03
Peak horizontal deformation (µm)	4,99	5,05	5,06	5,09	5,09	5,06	0,04	0,75
Load area factor	0,54	0,51	0,51	0,53	0,52	0,52	0,01	2,57
Peak loading force (N)	816	818	820	818	820	818	1,4	0,2
Load rise time (ms)	135	131	133	138	129	133,1	3,06	2,30
Horizontal deformation #1 (µm)	2,88	2,91	2,93	2,92	2,95	2,92	0,02	0,80
Horizontal deformation #2 (µm)	2,11	2,14	2,13	2,17	2,14	2,14	0,02	0,94
Seating force (N)	15	12	12	12	13	13	1,1	8,4



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\10C\I13 30C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-07 13:43:37
Project: I13
Operator: EG
Comments: 10 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 10
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 3000
Contact force (N): 20

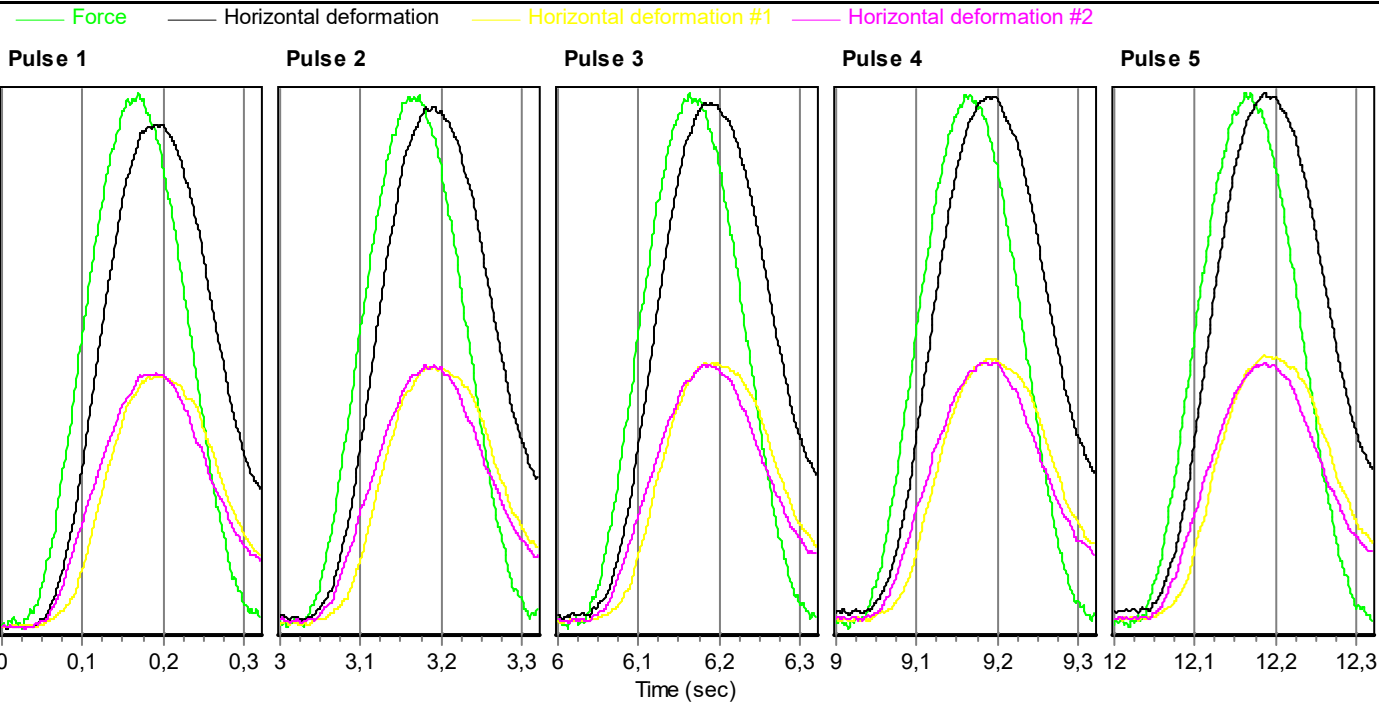
Specimen Information

Identification: I13								
Remarks...								
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	48,7	49,8					49,3	0,8
Diameter (mm)	102,4	102,7					102,6	0,2
Cross-sectional area (mm²): 8259,6								

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 9,6
Skin temperature (°C): 9,3

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	2380	2322	2300	2296	2284	2316	34,25	1,48
Adjusted stiffness modulus (MPa)	2328	2278	2223	2192	2202	2245	51,29	2,29
Peak horizontal deformation (µm)	5,01	5,10	5,13	5,17	5,20	5,12	0,06	1,24
Load area factor	0,56	0,56	0,53	0,51	0,53	0,54	0,02	3,65
Peak loading force (N)	948	940	937	942	943	942	3,4	0,4
Load rise time (ms)	128	134	122	126	125	127,0	4,25	3,34
Horizontal deformation #1 (µm)	2,50	2,57	2,59	2,62	2,64	2,58	0,05	1,84
Horizontal deformation #2 (µm)	2,52	2,53	2,54	2,55	2,56	2,54	0,02	0,65
Seating force (N)	18	20	27	21	22	22	3,2	14,8



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\I11 20C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-04 13:10:10
Project: I
Operator: EG
Comments: 20 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 20
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 1000
Contact force (N): 20

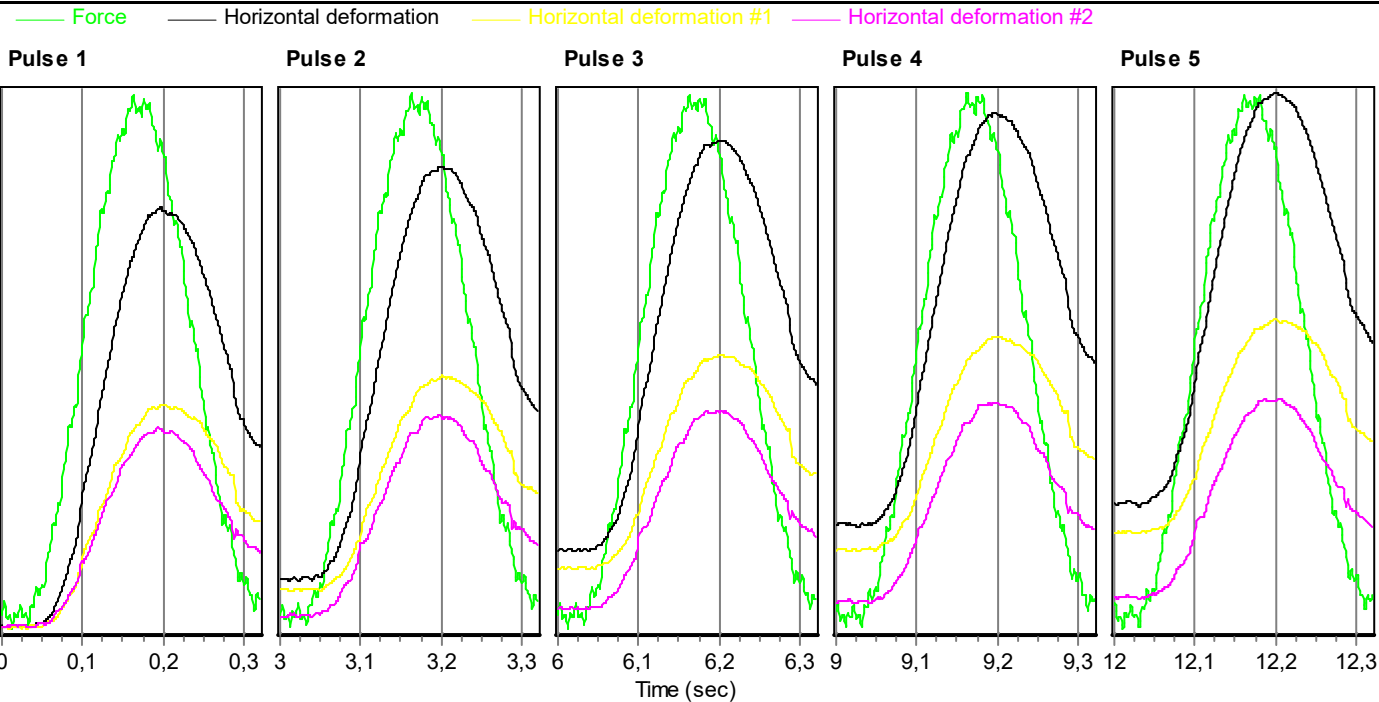
Specimen Information

Identification: 11								
Remarks...								
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	48,9						48,9	
Diameter (mm)	102,0	101,9					102,0	0,1
Cross-sectional area (mm²): 8163,3								

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 20,9
Skin temperature (°C): 20,7

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	982	999	998	990	988	991	6,38	0,64
Adjusted stiffness modulus (MPa)	959	975	974	962	960	966	6,96	0,72
Peak horizontal deformation (µm)	5,09	5,03	5,00	5,04	5,03	5,04	0,03	0,56
Load area factor	0,54	0,54	0,54	0,53	0,52	0,53	0,01	1,02
Peak loading force (N)	394	396	394	394	392	394	1,5	0,4
Load rise time (ms)	112	111	112	113	114	112,3	0,82	0,73
Horizontal deformation #1 (µm)	2,66	2,57	2,59	2,59	2,61	2,60	0,03	1,27
Horizontal deformation #2 (µm)	2,43	2,46	2,41	2,45	2,42	2,43	0,02	0,87
Seating force (N)	26	24	26	27	28	26	1,2	4,4



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\I12 20C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-04 13:38:00
Project: I
Operator: Richard Nilsson
Comments: 20 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 20
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 1000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: I12
Remarks...

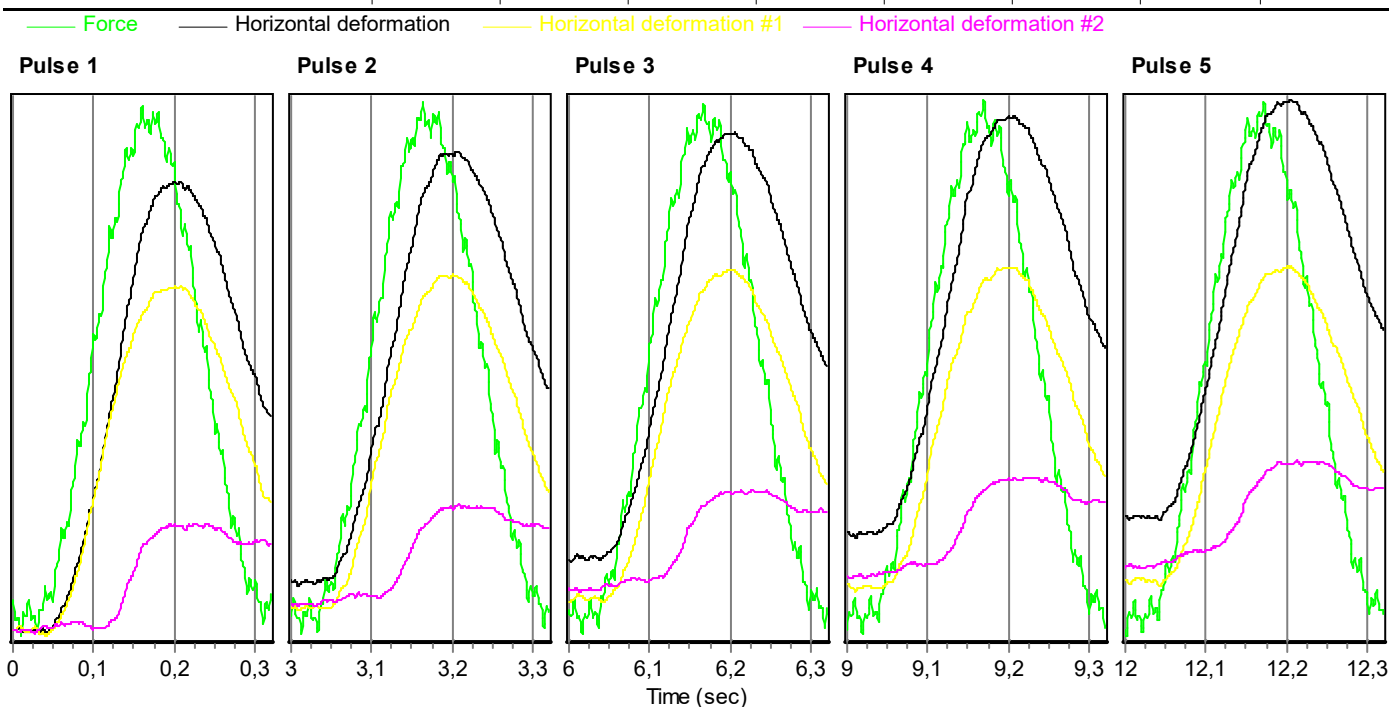
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	48,8	49,8					49,3	0,7
Diameter (mm)	101,9						101,9	

Cross-sectional area (mm²): 8155,3

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 20,8
Skin temperature (°C): 20,6

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	778	813	825	862	879	831	35,69	4,29
Adjusted stiffness modulus (MPa)	757	797	796	824	856	806	32,93	4,09
Peak horizontal deformation (µm)	4,74	4,58	4,54	4,43	4,44	4,55	0,11	2,48
Load area factor	0,52	0,54	0,50	0,48	0,53	0,51	0,02	4,33
Peak loading force (N)	293	296	298	304	310	300	6,1	2,0
Load rise time (ms)	113	111	135	139	134	126,6	12,01	9,49
Horizontal deformation #1 (µm)	3,64	3,54	3,52	3,39	3,34	3,49	0,11	3,12
Horizontal deformation #2 (µm)	1,10	1,03	1,02	1,04	1,10	1,06	0,03	3,21
Seating force (N)	25	25	21	18	11	20	5,3	26,4



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\I13 20C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-04 13:57:11
Project: I
Operator: EG
Comments: 20 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 20
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 3000
Contact force (N): 20

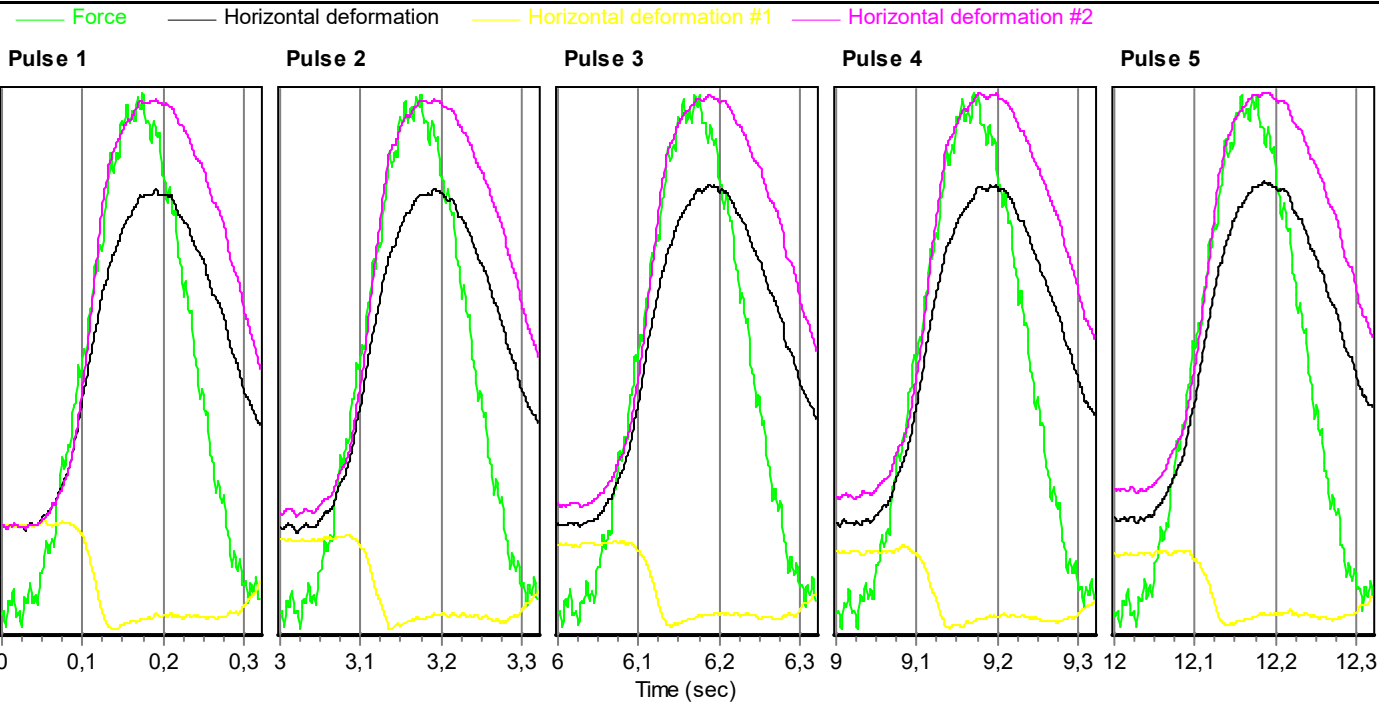
Specimen Information

Identification: I13								
Remarks...								
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	48,8	49,4					49,1	0,4
Diameter (mm)	102,4	101,9					102,2	0,4
Cross-sectional area (mm²): 8195,3								

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 20,8
Skin temperature (°C): 20,5

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	726	758	770	788	815	771	29,83	3,87
Adjusted stiffness modulus (MPa)	711	745	753	769	789	753	26,11	3,47
Peak horizontal deformation (µm)	5,01	4,77	4,68	4,60	4,45	4,70	0,19	3,97
Load area factor	0,54	0,55	0,53	0,53	0,51	0,53	0,01	2,37
Peak loading force (N)	288	286	286	287	287	287	0,6	0,2
Load rise time (ms)	134	134	127	128	111	127,0	8,49	6,68
Horizontal deformation #1 (µm)	0,85	0,73	0,68	0,64	0,57	0,70	0,09	13,40
Horizontal deformation #2 (µm)	4,15	4,04	4,00	3,95	3,87	4,01	0,09	2,34
Seating force (N)	18	18	18	18	17	18	0,5	2,7



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\5C\AB11 5C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-08 10:42:20
Project: AB11
Operator: Richard Nilsson
Comments: 5 °C
High Pressure

Setup Parameters

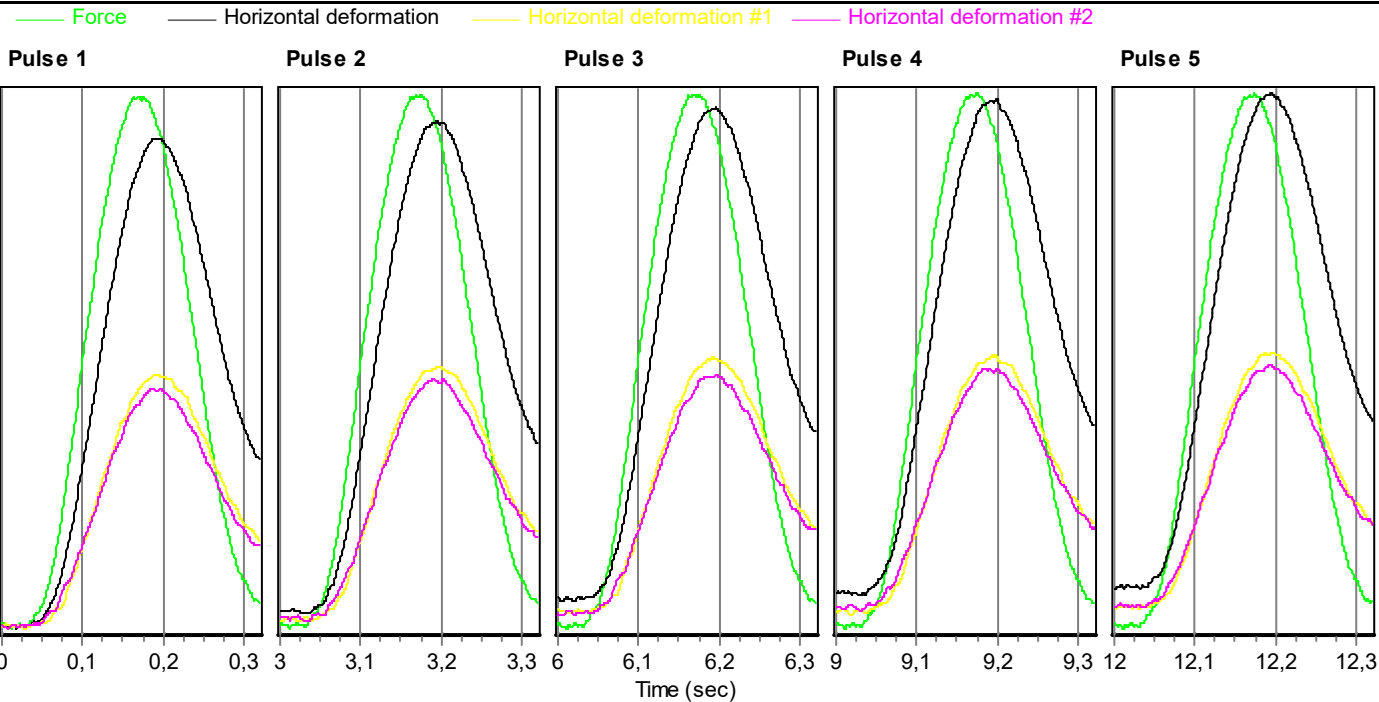
Target temperature (°C): 5
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 10000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: AB11								
Remarks...								
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,8	49,1					49,5	0,5
Diameter (mm)	103,1	102,3					102,7	0,6
Cross-sectional area (mm²): 8283,8								

Test Results

Conditioning pulses: 5								
Core temperature (°C): 5,6								
Skin temperature (°C): 5,4								
	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	4124	4109	4112	4100	4068	4103	18,77	0,46
Adjusted stiffness modulus (MPa)	4040	4022	4023	4002	3966	4010	25,27	0,63
Peak horizontal deformation (µm)	4,99	5,02	5,03	5,05	5,08	5,03	0,03	0,66
Load area factor	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,00	0,55
Peak loading force (N)	1640	1645	1648	1652	1650	1647	4,2	0,3
Load rise time (ms)	130	127	129	129	128	128,5	0,82	0,63
Horizontal deformation #1 (µm)	2,56	2,59	2,58	2,61	2,60	2,59	0,02	0,71
Horizontal deformation #2 (µm)	2,43	2,42	2,44	2,44	2,48	2,44	0,02	0,84
Seating force (N)	27	27	27	27	26	27	0,3	1,3



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\5C\AB12 5C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-08 11:12:42
Project: AB12
Operator: Richard Nilsson
Comments: 5 °C
High Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 5
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 10000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: AB12
Remarks...

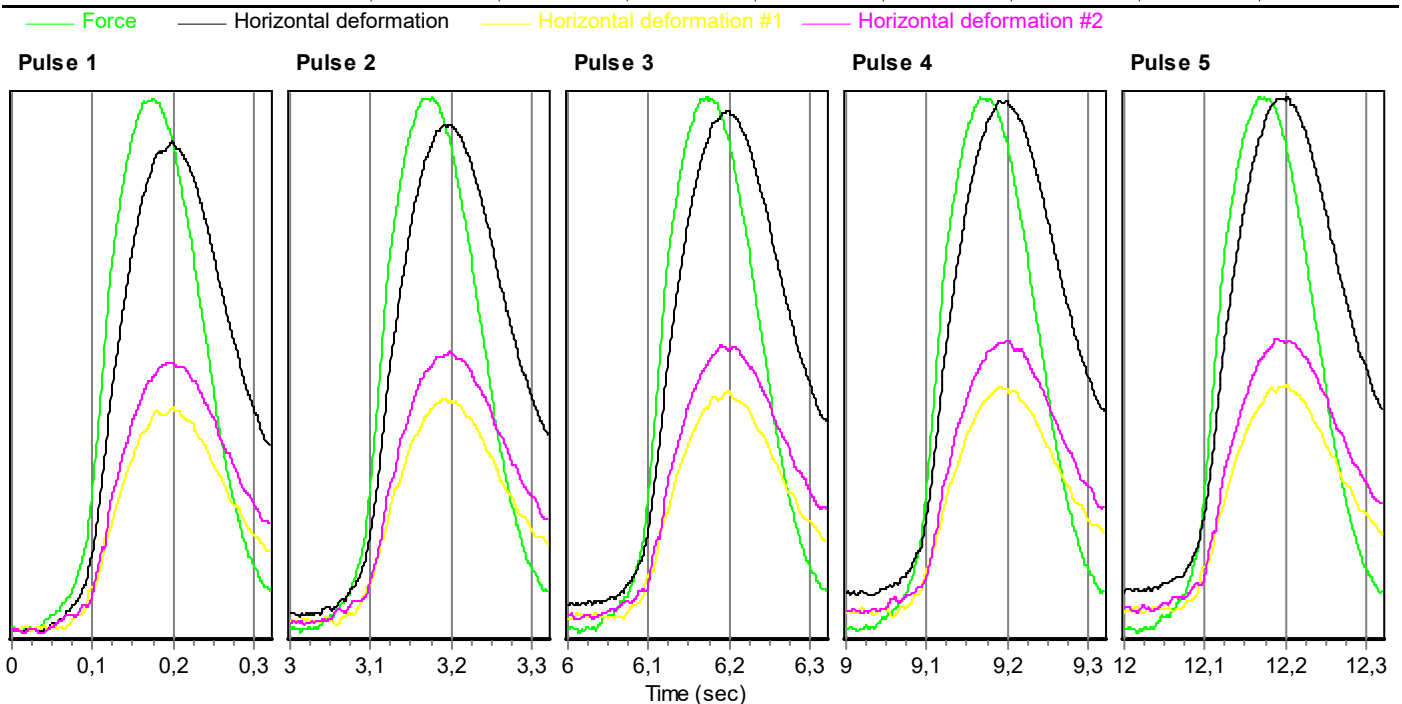
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,2	50,5					49,9	0,9
Diameter (mm)	102,7	101,8					102,3	0,6

Cross-sectional area (mm²): 8211,4

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 5,7
Skin temperature (°C): 5,6

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	3916	3910	3885	3889	3889	3898	12,49	0,32
Adjusted stiffness modulus (MPa)	3673	3712	3578	3538	3541	3608	71,21	1,97
Peak horizontal deformation (µm)	4,93	4,95	4,99	4,98	4,99	4,97	0,02	0,50
Load area factor	0,49	0,51	0,46	0,44	0,44	0,47	0,03	5,85
Peak loading force (N)	1552	1556	1559	1558	1561	1557	3,0	0,2
Load rise time (ms)	124	124	124	118	118	121,8	2,74	2,25
Horizontal deformation #1 (µm)	2,23	2,21	2,31	2,25	2,29	2,26	0,04	1,72
Horizontal deformation #2 (µm)	2,70	2,74	2,68	2,74	2,70	2,71	0,02	0,90
Seating force (N)	25	22	21	20	20	22	2,0	9,3



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\5C\AB13 5C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-08 11:54:13
Project: AB13
Operator: EG
Comments: 5 °C
High Pressure

Setup Parameters

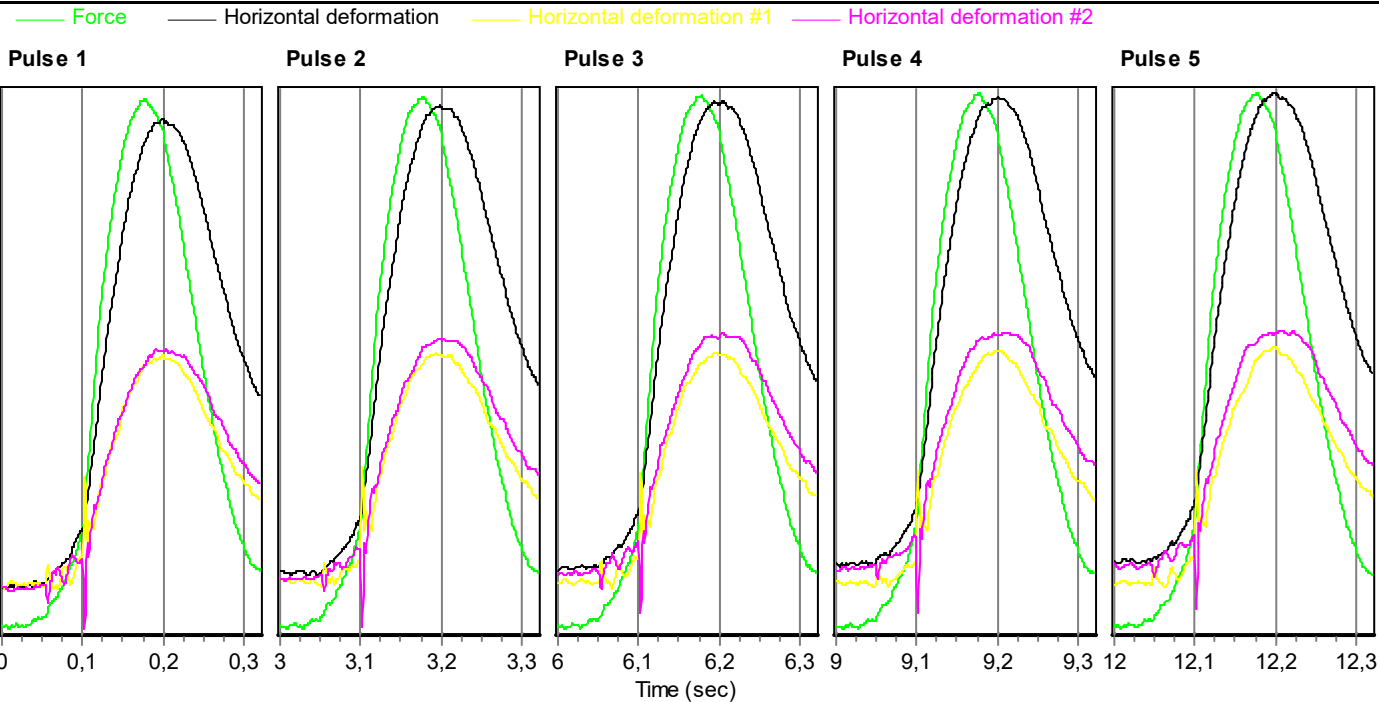
Target temperature (°C): 5
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 4000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: AB13								
Remarks...								
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,9	49,3					49,6	0,4
Diameter (mm)	101,7	101,7					101,7	
Cross-sectional area (mm²): 8123,3								

Test Results

Conditioning pulses: 5								
Core temperature (°C): 5,5								
Skin temperature (°C): 5,4								
	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	4366	4406	4395	4424	4402	4399	19,03	0,43
Adjusted stiffness modulus (MPa)	4022	4101	4073	4139	4128	4092	41,99	1,03
Peak horizontal deformation (µm)	4,98	4,96	4,98	4,98	5,00	4,98	0,01	0,24
Load area factor	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,01	2,12
Peak loading force (N)	1740	1749	1752	1761	1761	1753	8,1	0,5
Load rise time (ms)	131	127	129	124	122	126,7	3,18	2,51
Horizontal deformation #1 (µm)	2,46	2,40	2,43	2,47	2,54	2,46	0,05	1,95
Horizontal deformation #2 (µm)	2,52	2,56	2,56	2,51	2,46	2,52	0,04	1,50
Seating force (N)	21	20	20	19	20	20	0,5	2,7



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\10C\AB 11 10C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-07 14:13:08
Project: AB12
Operator: EG
Comments: 10 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 10
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 3000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: AB12
Remarks...

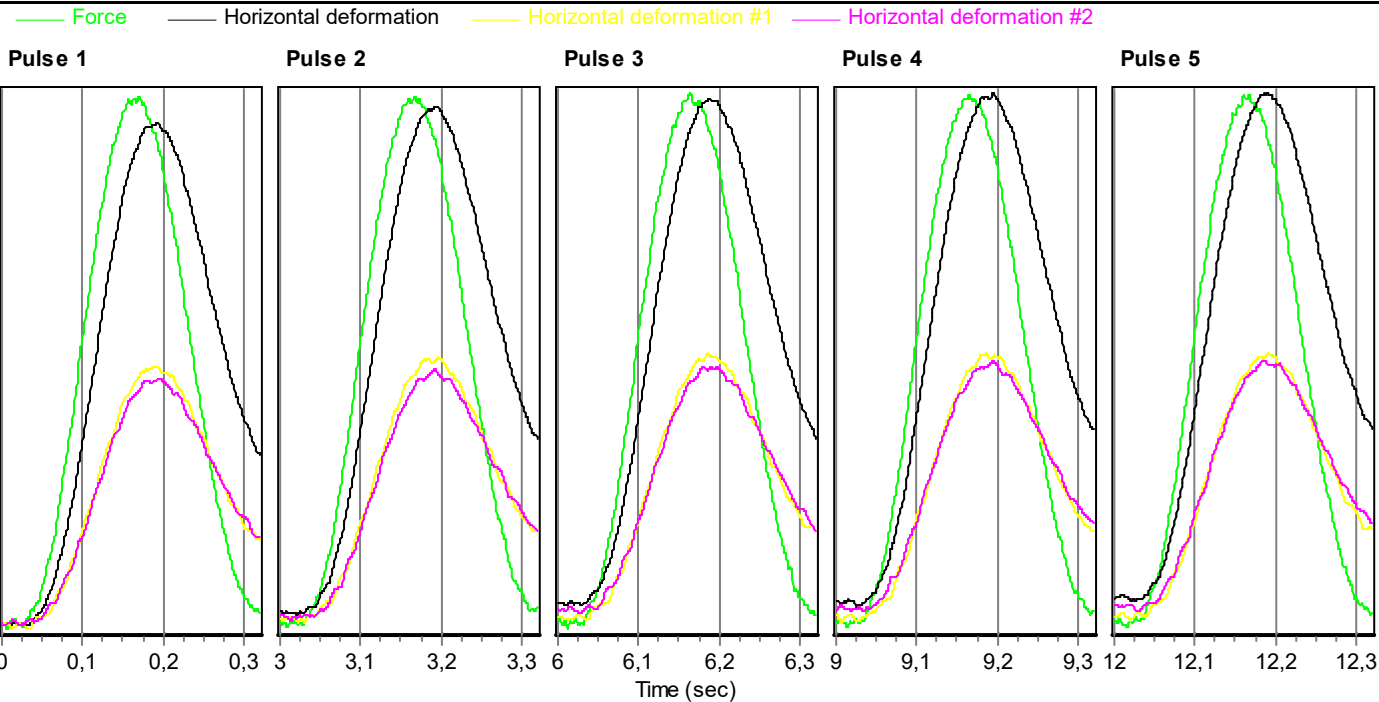
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	48,9	49,9					49,4	0,7
Diameter (mm)	102,0	104,8					103,4	2,0

Cross-sectional area (mm²): 8397,1

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 9,6
Skin temperature (°C): 9,5

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	2983	2955	2960	2949	2954	2960	11,89	0,40
Adjusted stiffness modulus (MPa)	2910	2848	2849	2815	2840	2853	31,13	1,09
Peak horizontal deformation (µm)	4,89	4,92	4,91	4,95	4,92	4,92	0,02	0,42
Load area factor	0,55	0,53	0,53	0,52	0,53	0,53	0,01	2,38
Peak loading force (N)	1161	1157	1158	1163	1159	1160	1,9	0,2
Load rise time (ms)	130	130	123	132	133	129,4	3,37	2,60
Horizontal deformation #1 (µm)	2,51	2,53	2,57	2,53	2,57	2,54	0,02	0,85
Horizontal deformation #2 (µm)	2,37	2,38	2,35	2,42	2,36	2,37	0,03	1,10
Seating force (N)	18	21	29	20	24	22	3,9	17,4



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\10C\AB12 10C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-07 14:42:02
Project: AB12
Operator: EG
Comments: 10 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 10
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 3000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: AB12
Remarks...

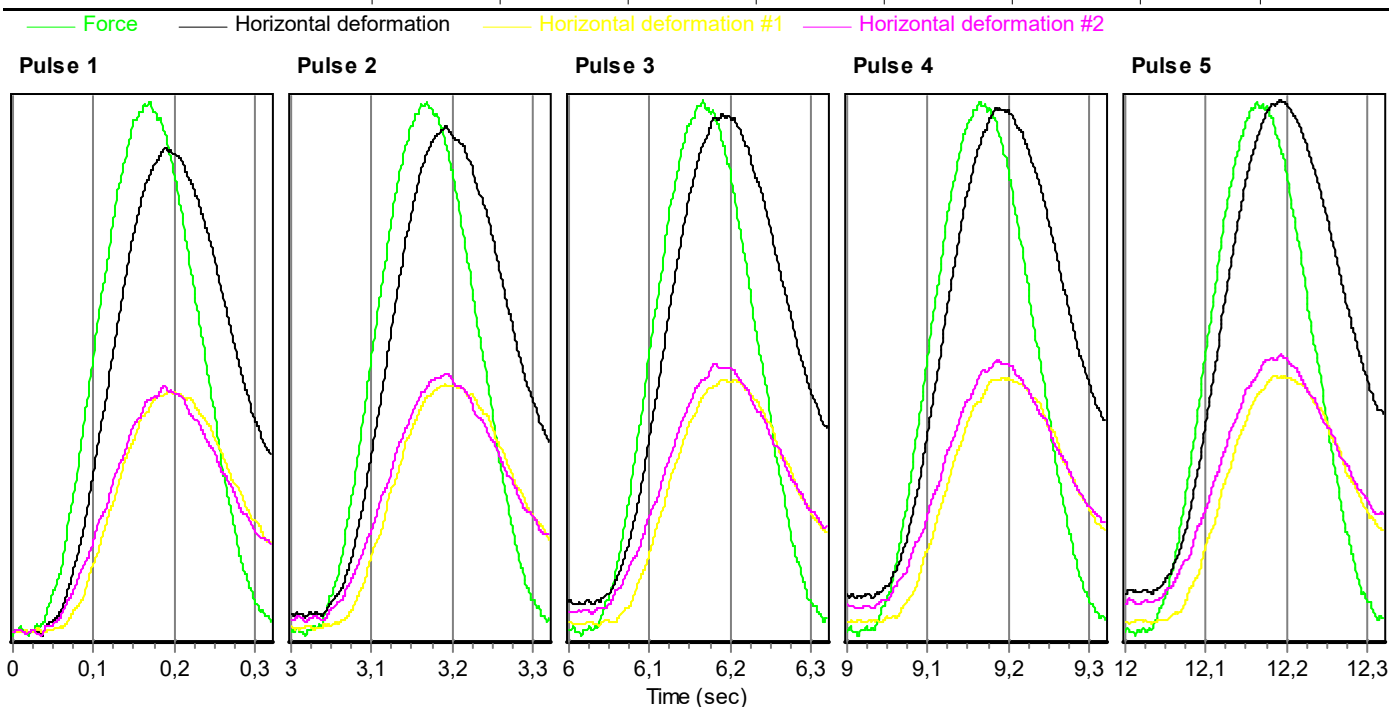
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,0	49,6					49,3	0,4
Diameter (mm)	102,3	101,7					102,0	0,4

Cross-sectional area (mm²): 8171,3

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 9,5
Skin temperature (°C): 9,2

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	3149	3104	3123	3106	3063	3109	28,35	0,91
Adjusted stiffness modulus (MPa)	3029	2973	2969	2970	2925	2973	33,05	1,11
Peak horizontal deformation (µm)	5,04	5,09	5,09	5,10	5,15	5,09	0,04	0,70
Load area factor	0,53	0,52	0,51	0,52	0,52	0,52	0,01	1,30
Peak loading force (N)	1262	1257	1263	1259	1255	1259	3,3	0,3
Load rise time (ms)	134	133	133	125	124	129,8	4,42	3,41
Horizontal deformation #1 (µm)	2,48	2,53	2,54	2,54	2,56	2,53	0,03	1,00
Horizontal deformation #2 (µm)	2,56	2,56	2,55	2,56	2,59	2,56	0,01	0,56
Seating force (N)	18	21	21	23	24	21	2,1	10,0



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\10C\AB13 2.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-07 15:42:06
Project: AB13
Operator: Richard Nilsson
Comments: 10 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 10
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 3000
Contact force (N): 20

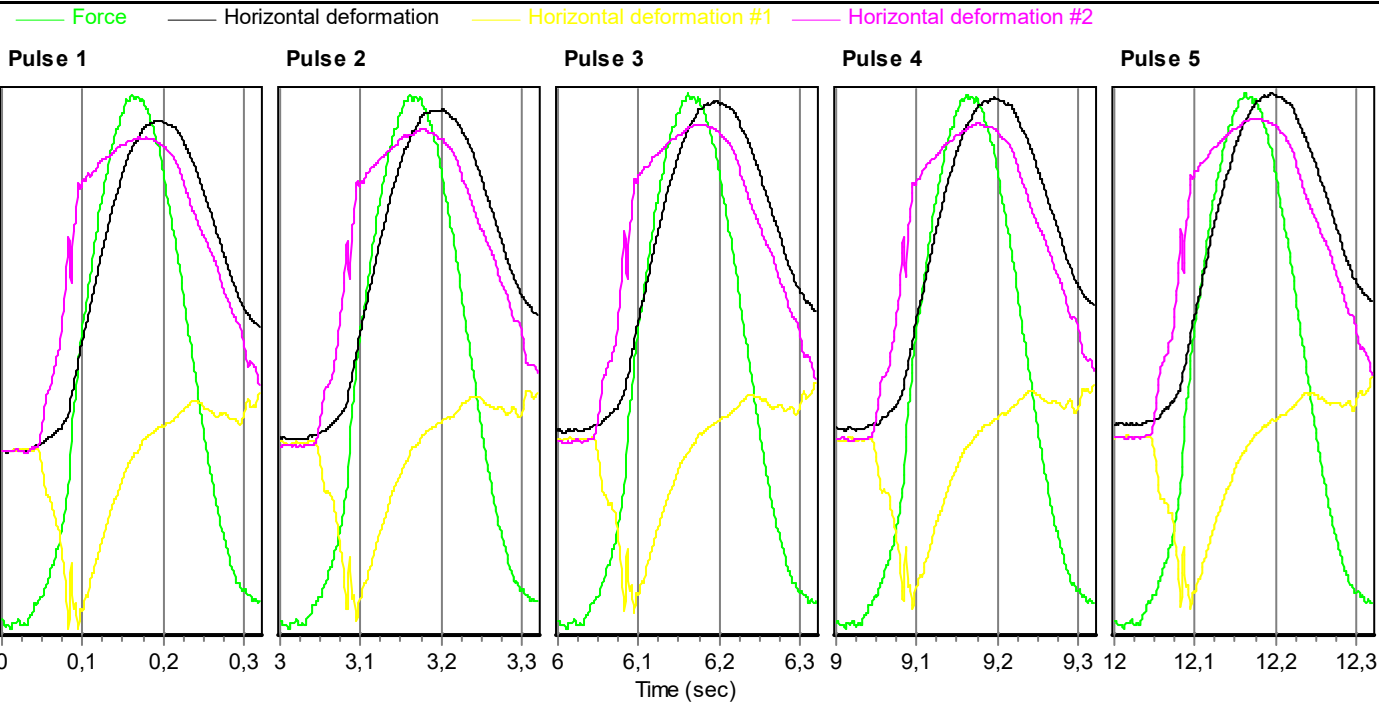
Specimen Information

Identification:								
Remarks...								
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,9	49,3					49,6	0,4
Diameter (mm)	101,7	101,7					101,7	
Cross-sectional area (mm²): 8123,3								

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 9,2
Skin temperature (°C): 9,0

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	3362	3373	3372	3354	3341	3360	11,92	0,35
Adjusted stiffness modulus (MPa)	3207	3206	3225	3201	3192	3206	10,89	0,34
Peak horizontal deformation (µm)	5,01	5,00	5,00	5,03	5,06	5,02	0,02	0,40
Load area factor	0,52	0,51	0,52	0,52	0,52	0,52	0,00	0,72
Peak loading force (N)	1348	1350	1350	1351	1352	1350	1,1	0,1
Load rise time (ms)	118	118	117	118	118	117,9	0,64	0,54
Horizontal deformation #1 (µm)	0,32	0,31	0,26	0,30	0,27	0,29	0,02	7,65
Horizontal deformation #2 (µm)	4,70	4,69	4,75	4,74	4,78	4,73	0,03	0,71
Seating force (N)	29	27	28	27	29	28	0,8	3,0



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\AB11 20C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-04 14:18:55
Project: AB11
Operator: EG
Comments: 20 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 20
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 1000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: 11
Remarks...

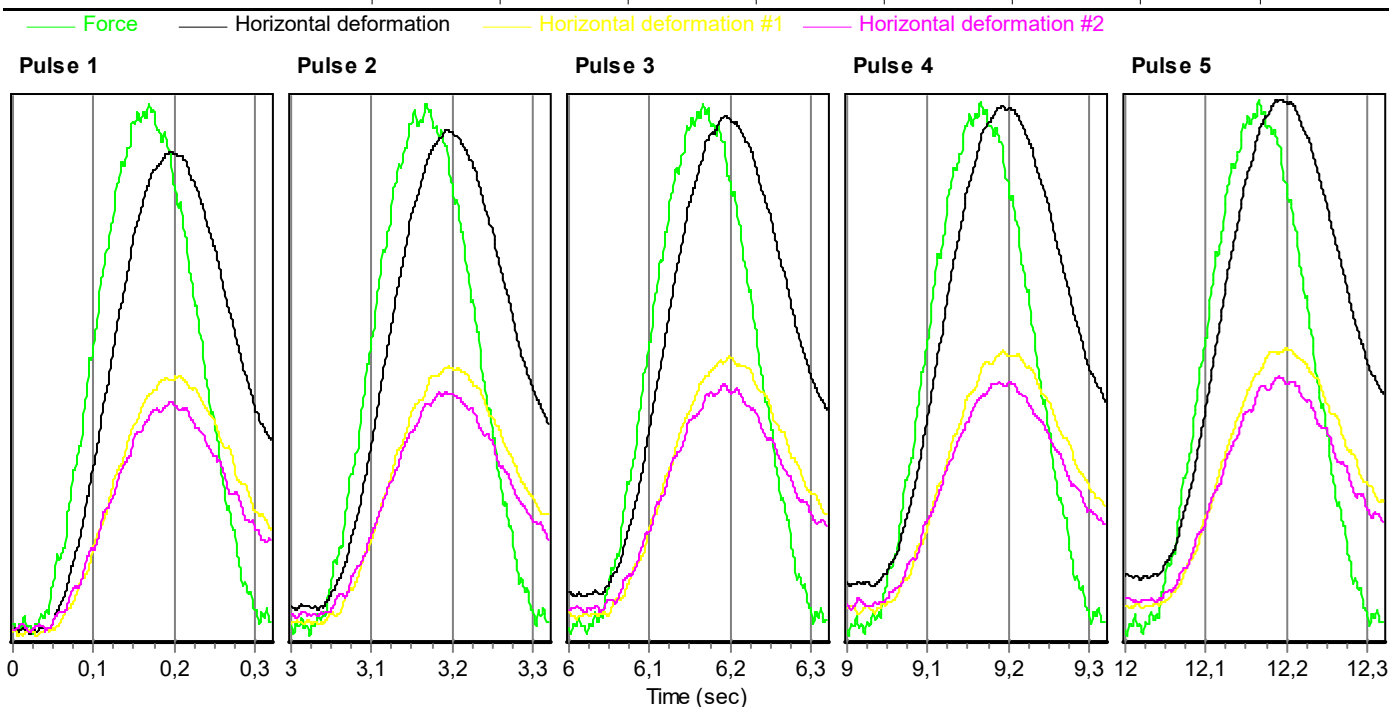
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	64,0						64,0	
Diameter (mm)	100,0						100,0	

Cross-sectional area (mm²): 7854,0

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 20,9
Skin temperature (°C): 20,8

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	1033	1043	1048	1052	1063	1048	9,94	0,95
Adjusted stiffness modulus (MPa)	1013	1022	1022	1026	1038	1024	8,00	0,78
Peak horizontal deformation (µm)	4,97	4,97	4,97	4,99	4,95	4,97	0,01	0,21
Load area factor	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,01	1,13
Peak loading force (N)	530	535	537	541	544	537	4,7	0,9
Load rise time (ms)	128	126	129	126	126	127,2	1,01	0,80
Horizontal deformation #1 (µm)	2,61	2,66	2,62	2,68	2,65	2,64	0,03	0,98
Horizontal deformation #2 (µm)	2,37	2,31	2,35	2,31	2,30	2,33	0,03	1,09
Seating force (N)	21	17	14	12	12	15	3,4	22,7



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\AB12 20C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-04 14:36:37
Project: AB
Operator: Richard Nilsson
Comments: 20 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 20
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 1000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: AB12
Remarks...

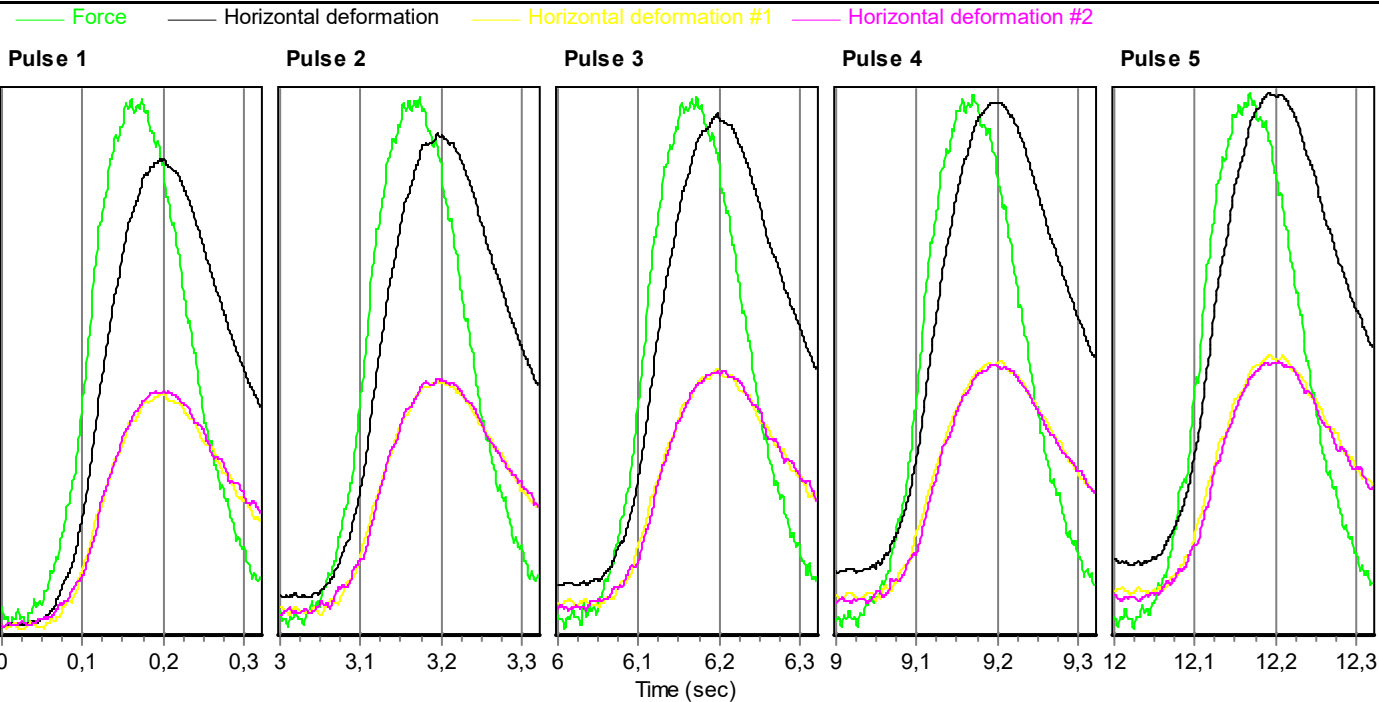
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	50,1	49,3					49,7	0,6
Diameter (mm)	102,1	101,9					102,0	0,2

Cross-sectional area (mm²): 8174,5

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 20,8
Skin temperature (°C): 20,6

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	1348	1367	1348	1363	1372	1360	10,08	0,74
Adjusted stiffness modulus (MPa)	1316	1314	1302	1307	1308	1310	4,86	0,37
Peak horizontal deformation (µm)	5,09	5,05	5,14	5,13	5,11	5,10	0,03	0,65
Load area factor	0,54	0,51	0,52	0,50	0,49	0,51	0,02	3,54
Peak loading force (N)	549	554	556	561	562	556	4,7	0,8
Load rise time (ms)	124	134	128	128	128	128,3	3,06	2,39
Horizontal deformation #1 (µm)	2,52	2,47	2,58	2,54	2,58	2,54	0,04	1,59
Horizontal deformation #2 (µm)	2,57	2,58	2,57	2,59	2,53	2,57	0,02	0,85
Seating force (N)	26	22	20	19	19	21	2,7	12,4



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\AB13 20C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-04 14:51:56
Project: AB
Operator: Richard Nilsson
Comments: 20 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 20
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 3000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: AB13
Remarks...

Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	50,0	49,3					49,6	0,5
Diameter (mm)	102,6	102,2					102,4	0,3

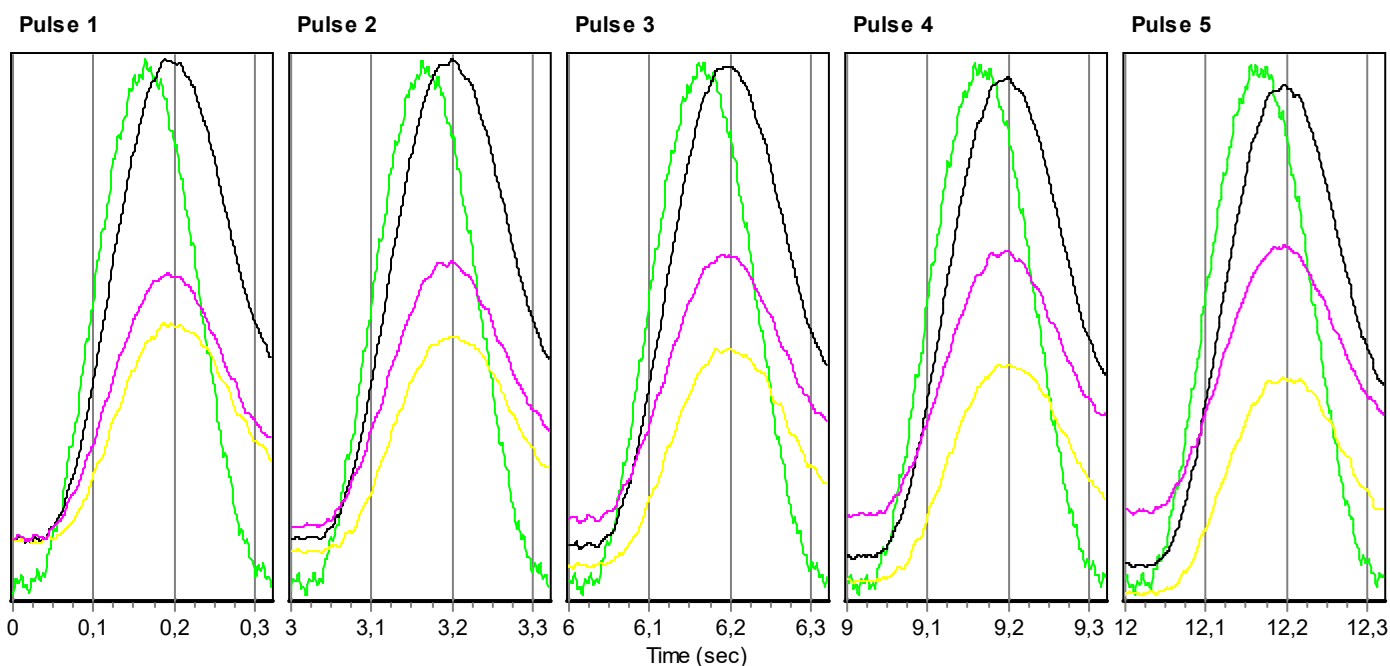
Cross-sectional area (mm²): 8235,5

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 20,9
Skin temperature (°C): 20,7

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	1327	1302	1296	1298	1279	1301	15,46	1,19
Adjusted stiffness modulus (MPa)	1285	1255	1245	1236	1227	1250	19,78	1,58
Peak horizontal deformation (µm)	5,02	5,03	5,02	5,01	5,02	5,02	0,01	0,11
Load area factor	0,52	0,51	0,50	0,49	0,50	0,51	0,01	2,48
Peak loading force (N)	533	525	521	521	514	523	6,2	1,2
Load rise time (ms)	127	128	127	127	114	124,6	5,53	4,44
Horizontal deformation #1 (µm)	2,27	2,26	2,29	2,26	2,27	2,27	0,01	0,41
Horizontal deformation #2 (µm)	2,74	2,77	2,73	2,75	2,75	2,75	0,01	0,43
Seating force (N)	15	21	23	23	28	22	4,1	18,9

Force Horizontal deformation Horizontal deformation #1 Horizontal deformation #2



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\5C\AC11 11 5C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-09 10:22:13
Project: AC11 11
Operator: EG
Comments: 5 °C
High Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 5
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 5000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: AC11 11
Remarks...

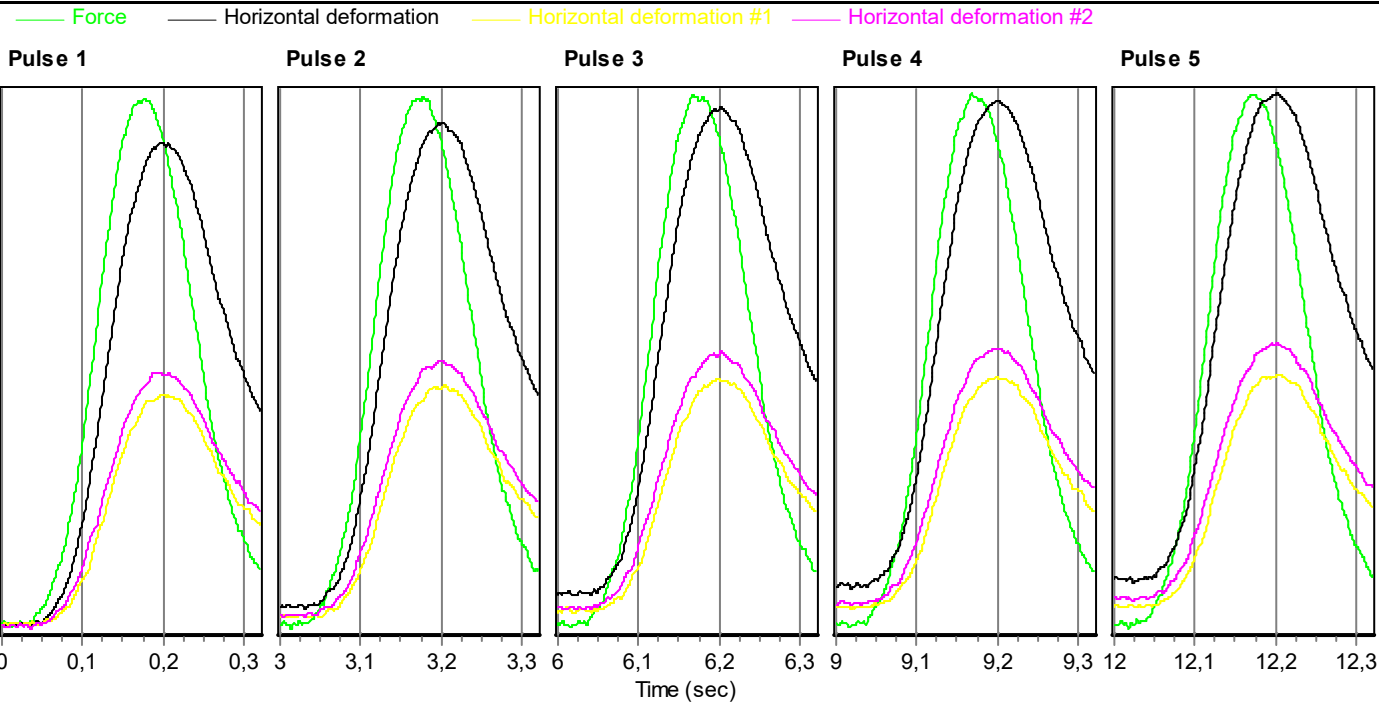
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,7	49,8					49,8	0,1
Diameter (mm)	100,7	103,2					102,0	1,8

Cross-sectional area (mm²): 8163,3

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 5,4
Skin temperature (°C): 5,3

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	3310	3314	3302	3312	3322	3312	6,43	0,19
Adjusted stiffness modulus (MPa)	3125	3138	3060	3075	3088	3097	29,58	0,96
Peak horizontal deformation (µm)	4,95	4,97	5,01	5,00	4,98	4,98	0,02	0,45
Load area factor	0,50	0,50	0,47	0,47	0,47	0,48	0,02	3,25
Peak loading force (N)	1313	1321	1326	1330	1328	1324	6,0	0,5
Load rise time (ms)	130	134	118	121	126	125,9	5,80	4,61
Horizontal deformation #1 (µm)	2,36	2,36	2,38	2,36	2,37	2,37	0,01	0,28
Horizontal deformation #2 (µm)	2,59	2,61	2,63	2,64	2,62	2,62	0,02	0,71
Seating force (N)	24	19	20	21	18	20	2,2	10,7



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\5C\AC11 12 5C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-09 10:48:45
Project: AC11 12
Operator: Richard Nilsson
Comments: 5 °C
High Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 5
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 10000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: AC11 12
Remarks...

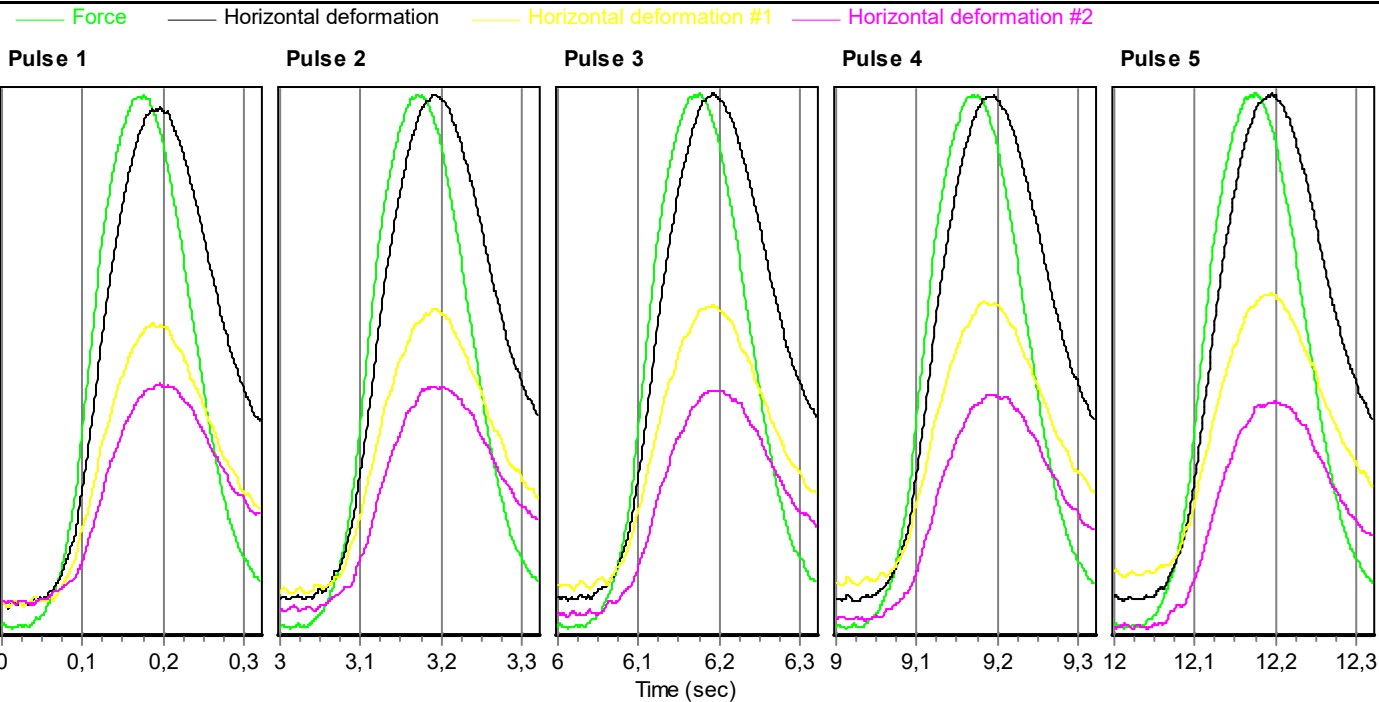
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,1	49,2					49,2	0,1
Diameter (mm)	101,9	103,4					102,7	1,1

Cross-sectional area (mm²): 8275,8

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 5,4
Skin temperature (°C): 5,2

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	5078	4995	4989	4986	4997	5009	34,51	0,69
Adjusted stiffness modulus (MPa)	4832	4717	4776	4687	4775	4757	50,68	1,07
Peak horizontal deformation (µm)	4,98	5,08	5,09	5,08	5,08	5,06	0,04	0,82
Load area factor	0,52	0,51	0,53	0,50	0,53	0,52	0,01	2,10
Peak loading force (N)	2005	2011	2014	2010	2012	2010	3,2	0,2
Load rise time (ms)	127	122	127	124	126	125,3	1,87	1,49
Horizontal deformation #1 (µm)	2,77	2,83	2,83	2,81	2,80	2,81	0,02	0,82
Horizontal deformation #2 (µm)	2,21	2,25	2,26	2,27	2,28	2,25	0,02	1,10
Seating force (N)	28	22	26	23	29	26	2,9	11,5



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\5C\AC11 13 5C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-09 11:28:32
Project: AC11 13
Operator: EG
Comments: 5 °C
High Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 5
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 5000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: AC11 13
Remarks...

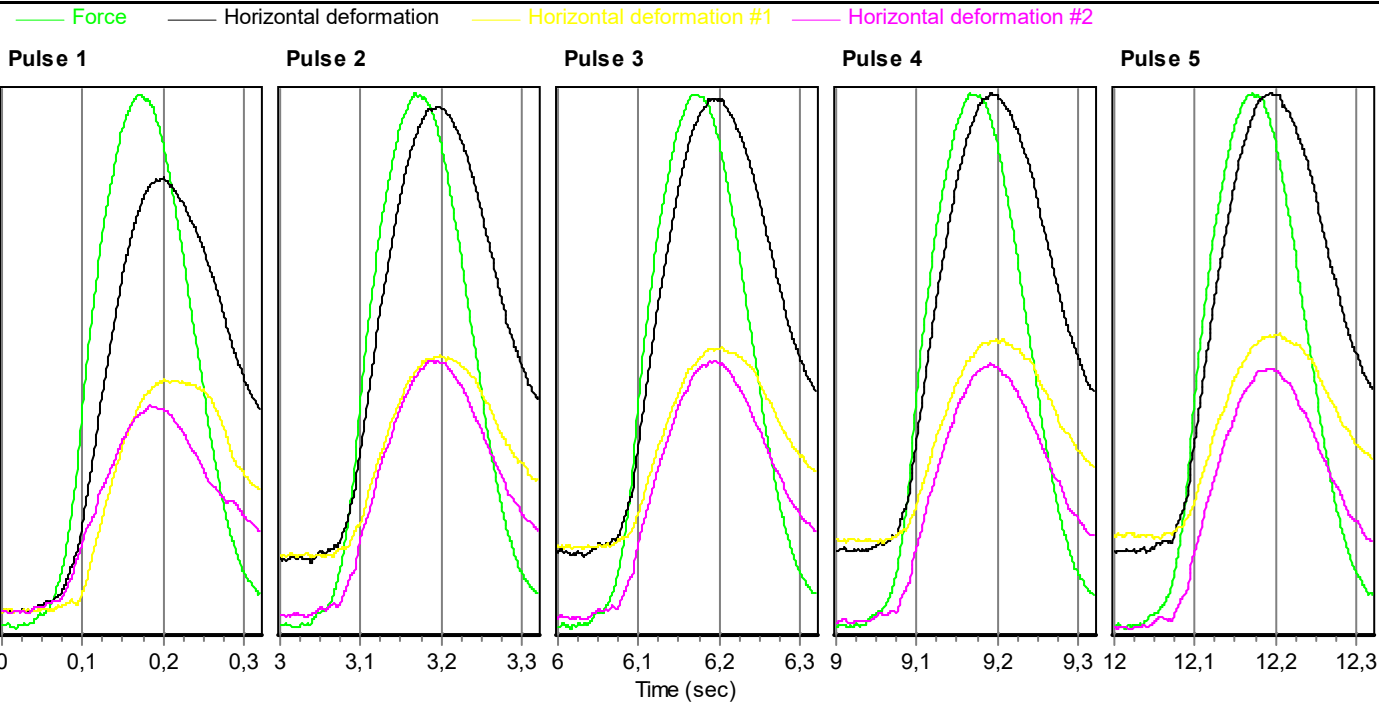
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	48,9	49,4					49,1	0,4
Diameter (mm)	102,7	103,3					103,0	0,4

Cross-sectional area (mm²): 8332,3

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 5,5
Skin temperature (°C): 5,4

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	4968	4707	4711	4667	4650	4741	115,96	2,45
Adjusted stiffness modulus (MPa)	4737	4502	4479	4438	4468	4525	108,13	2,39
Peak horizontal deformation (µm)	5,55	5,86	5,86	5,93	5,94	5,83	0,15	2,49
Load area factor	0,52	0,53	0,52	0,52	0,53	0,52	0,01	1,19
Peak loading force (N)	2184	2188	2190	2194	2191	2189	3,2	0,1
Load rise time (ms)	115	110	114	111	118	113,8	2,88	2,53
Horizontal deformation #1 (µm)	2,92	2,57	2,54	2,57	2,59	2,64	0,14	5,42
Horizontal deformation #2 (µm)	2,62	3,29	3,33	3,36	3,35	3,19	0,28	8,91
Seating force (N)	21	23	18	19	18	20	1,9	9,6



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\10C\Ac11 11 10C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-07 10:33:37
Project: AC11 11
Operator: Richard Nilsson
Comments: 10 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 10
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 3000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: Ac11 11
Remarks...

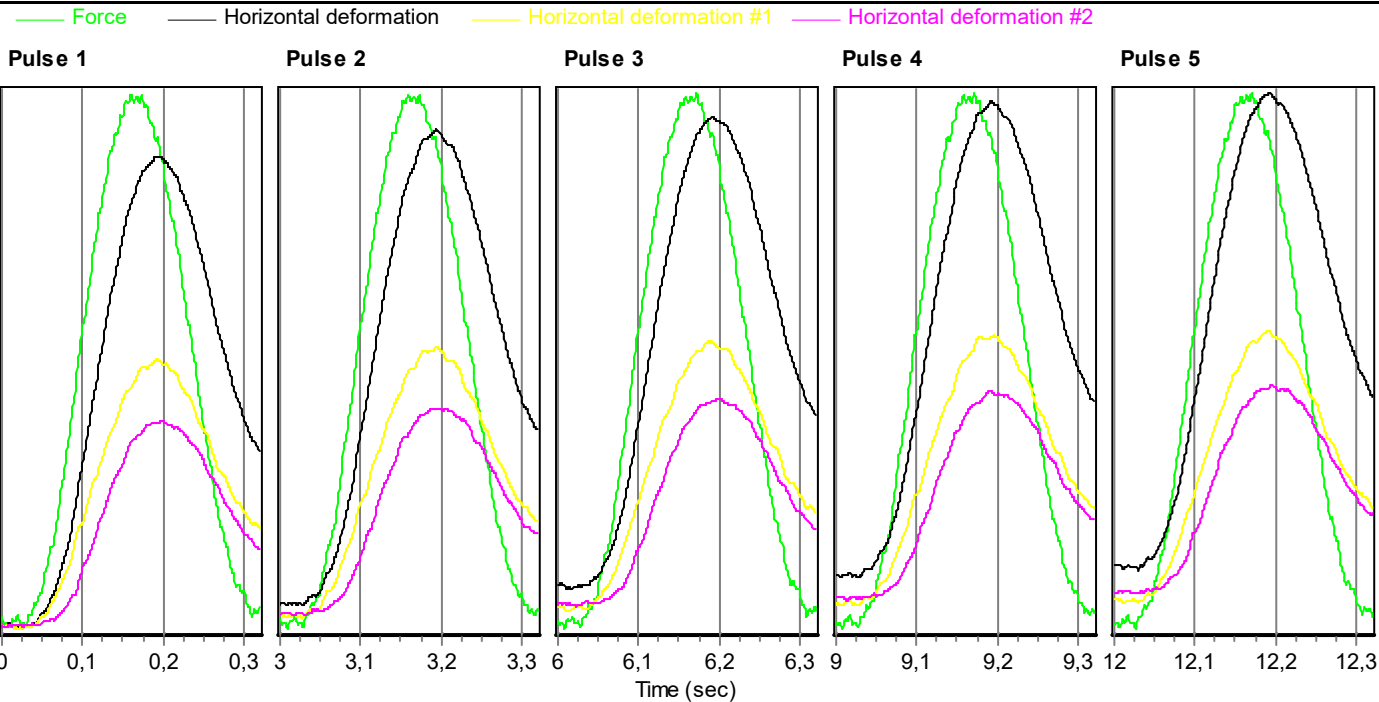
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,7	49,8					49,8	0,1
Diameter (mm)	101,7	103,2					102,5	1,1

Cross-sectional area (mm²): 8243,5

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 9,7
Skin temperature (°C): 9,5

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	1994	1981	2014	1989	1993	1994	10,74	0,54
Adjusted stiffness modulus (MPa)	1916	1920	1986	1958	1961	1948	26,79	1,37
Peak horizontal deformation (µm)	4,97	5,02	4,95	5,02	5,01	4,99	0,03	0,55
Load area factor	0,52	0,53	0,57	0,57	0,57	0,55	0,02	3,93
Peak loading force (N)	795	798	800	801	801	799	2,4	0,3
Load rise time (ms)	122	116	129	129	128	124,6	5,09	4,09
Horizontal deformation #1 (µm)	2,80	2,84	2,82	2,83	2,83	2,82	0,02	0,54
Horizontal deformation #2 (µm)	2,17	2,17	2,14	2,19	2,18	2,17	0,02	0,84
Seating force (N)	22	20	18	17	17	19	1,9	10,0



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\10C\AC11 12 10C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-07 11:21:03
Project: AC11 13
Operator: Richard Nilsson
Comments: 10 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 10
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 3000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: AC11 13
Remarks...

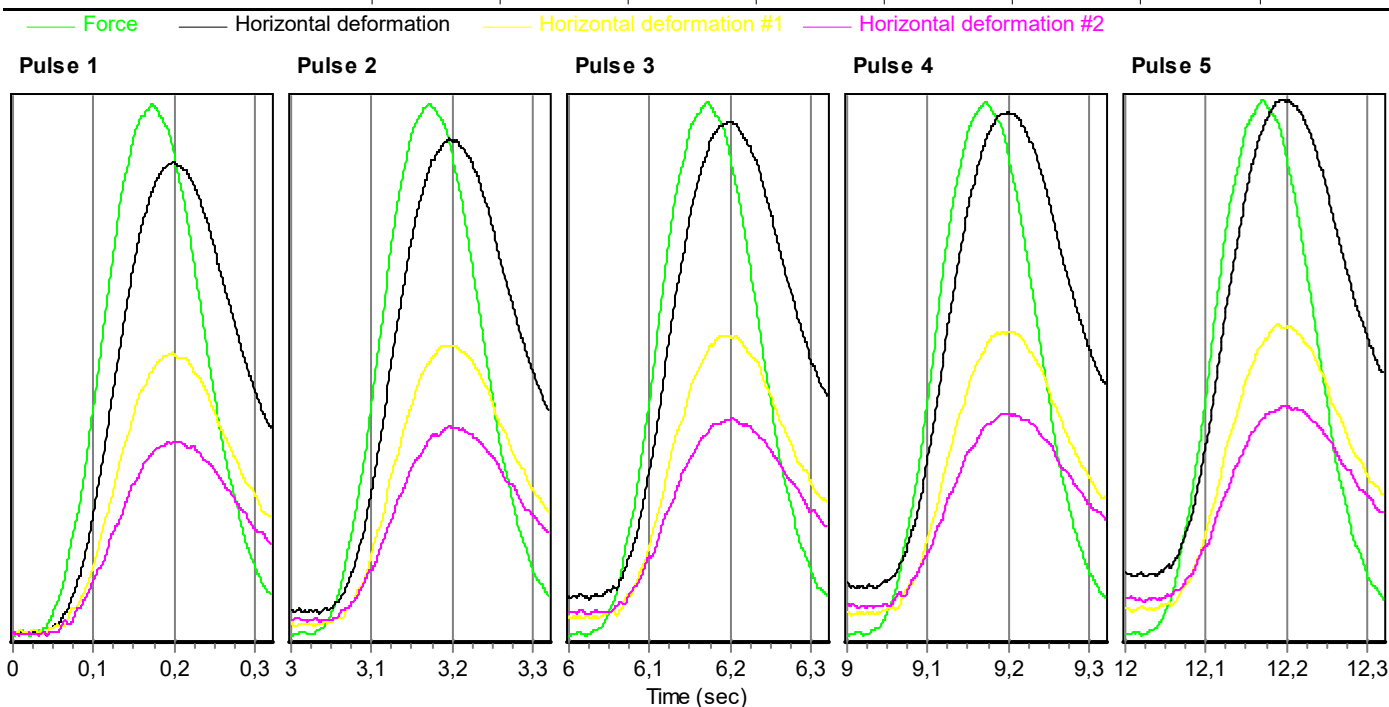
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,1	49,2					49,2	0,1
Diameter (mm)	103,4	101,9					102,7	1,1

Cross-sectional area (mm²): 8275,8

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 9,8
Skin temperature (°C): 9,6

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	3040	3030	3019	3037	3038	3033	7,62	0,25
Adjusted stiffness modulus (MPa)	2892	2891	2878	2888	2904	2891	8,56	0,30
Peak horizontal deformation (µm)	5,04	5,06	5,09	5,06	5,07	5,06	0,02	0,37
Load area factor	0,51	0,51	0,51	0,51	0,52	0,51	0,00	0,69
Peak loading force (N)	1214	1214	1219	1219	1221	1217	3,1	0,3
Load rise time (ms)	131	127	131	130	126	129,3	2,06	1,59
Horizontal deformation #1 (µm)	3,00	2,97	3,03	3,02	3,01	3,01	0,02	0,60
Horizontal deformation #2 (µm)	2,03	2,08	2,07	2,04	2,06	2,06	0,02	0,82
Seating force (N)	16	16	16	15	18	16	0,9	5,5



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\10C\AC11 13 10C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-07 11:49:41
Project: AC 11 13
Operator: EG
Comments: 10 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 10
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 3000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification:
Remarks...

Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	48,9	49,4					49,1	0,4
Diameter (mm)	102,7	103,3					103,0	0,4

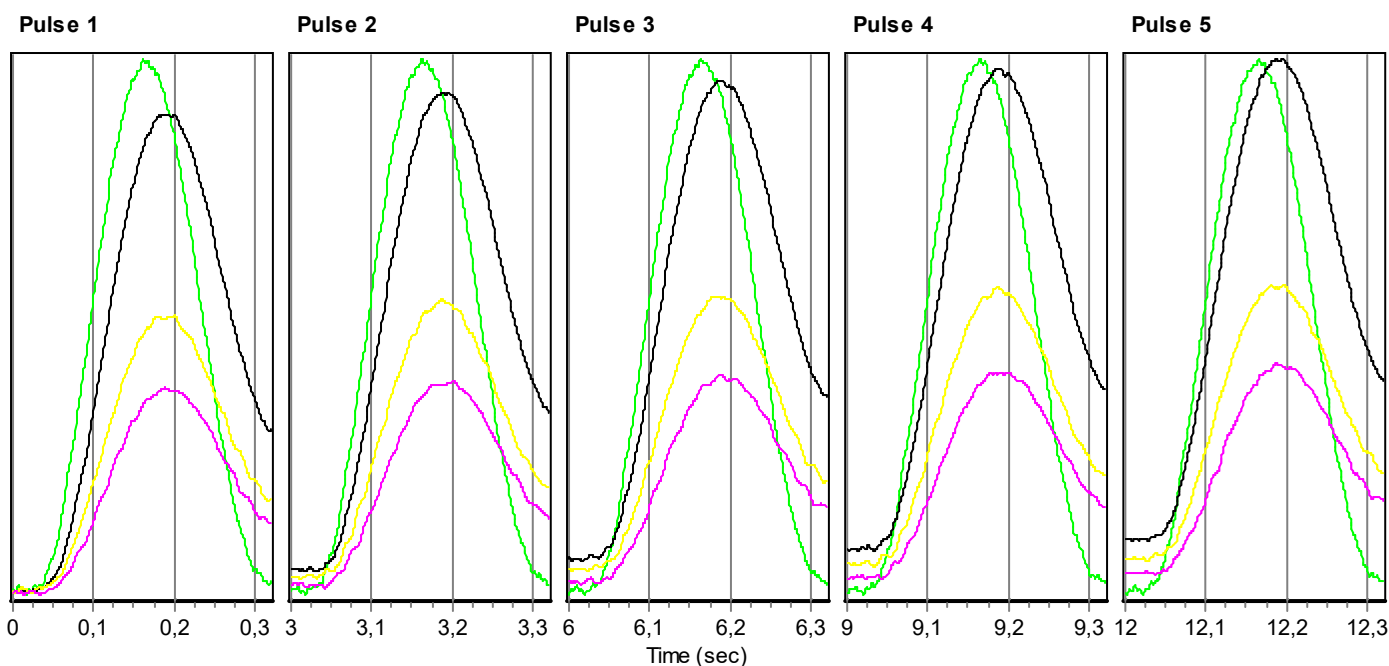
Cross-sectional area (mm²): 8332,3

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 9,6
Skin temperature (°C): 9,4

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	3106	3106	3105	3098	3113	3106	4,85	0,16
Adjusted stiffness modulus (MPa)	2970	2985	2993	2977	3000	2985	10,91	0,37
Peak horizontal deformation (µm)	5,06	5,06	5,08	5,10	5,09	5,08	0,02	0,36
Load area factor	0,52	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,01	0,97
Peak loading force (N)	1245	1246	1250	1253	1257	1250	4,4	0,4
Load rise time (ms)	125	125	126	130	128	126,6	1,92	1,52
Horizontal deformation #1 (µm)	2,90	2,94	2,89	2,92	2,87	2,91	0,02	0,82
Horizontal deformation #2 (µm)	2,16	2,12	2,18	2,18	2,22	2,17	0,03	1,54
Seating force (N)	21	22	16	14	11	17	4,2	25,2

Force Horizontal deformation Horizontal deformation #1 Horizontal deformation #2



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\A11T.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-04 11:22:57
Project: A12
Operator: Richard Nilsson
Comments: 20 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 20
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 1000
Contact force (N): 20

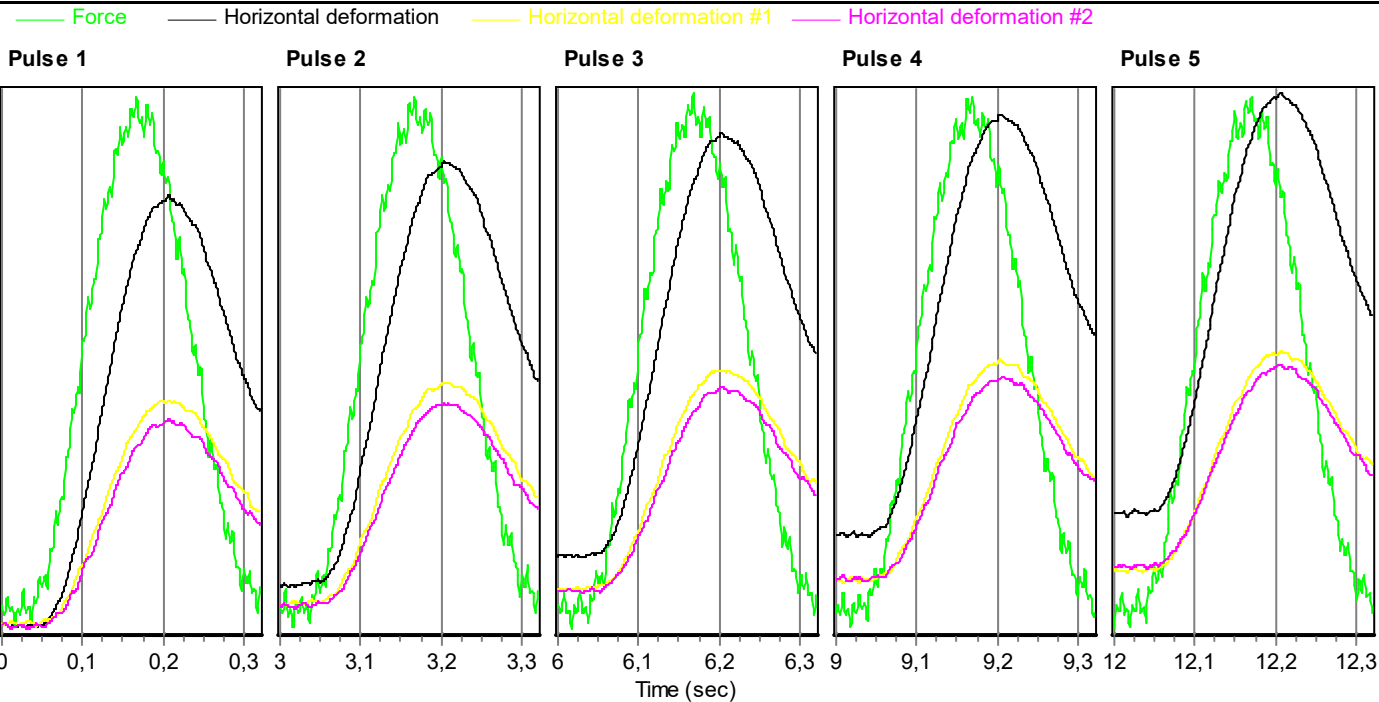
Specimen Information

Identification:								
Remarks...								
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,3	49,5					49,4	0,1
Diameter (mm)	100,0	101,0					100,5	0,7
Cross-sectional area (mm²): 7932,7								

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 20,8
Skin temperature (°C): 20,7

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	655	658	660	662	667	660	4,08	0,62
Adjusted stiffness modulus (MPa)	648	650	654	649	648	650	2,32	0,36
Peak horizontal deformation (µm)	4,88	4,85	4,85	4,81	4,83	4,84	0,02	0,51
Load area factor	0,57	0,56	0,57	0,54	0,51	0,55	0,02	3,93
Peak loading force (N)	255	254	255	253	257	255	1,1	0,4
Load rise time (ms)	110	110	110	122	136	117,9	10,16	8,62
Horizontal deformation #1 (µm)	2,55	2,54	2,51	2,51	2,51	2,52	0,02	0,74
Horizontal deformation #2 (µm)	2,34	2,31	2,34	2,30	2,32	2,32	0,02	0,65
Seating force (N)	20	20	21	21	18	20	1,3	6,3



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\AA11_12 20C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-04 11:44:22
Project: A11
Operator: EG
Comments: 20 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 20
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 800
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification:
Remarks...

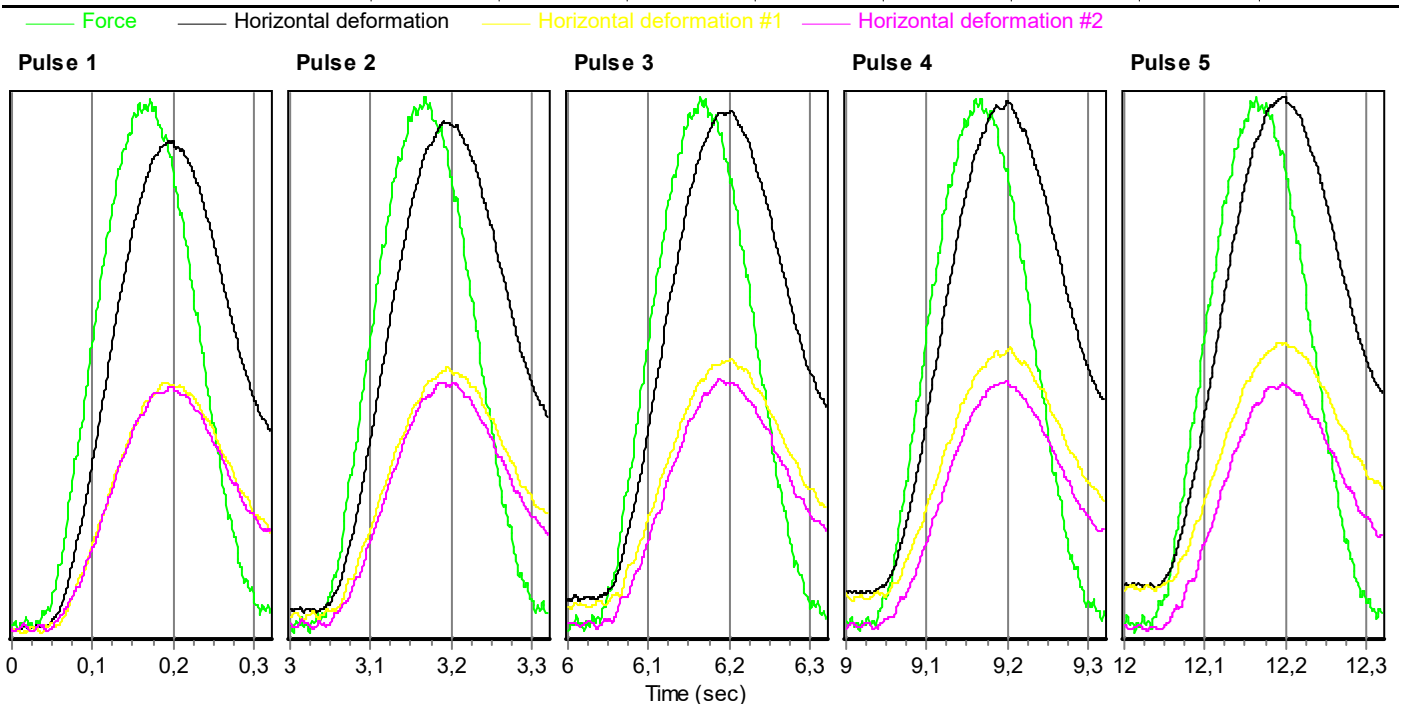
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,0	49,3					49,1	0,2
Diameter (mm)	100,7	101,2					101,0	0,4

Cross-sectional area (mm²): 8003,9

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 20,8
Skin temperature (°C): 20,7

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	1502	1515	1522	1492	1507	1508	10,27	0,68
Adjusted stiffness modulus (MPa)	1477	1470	1474	1451	1481	1471	10,45	0,71
Peak horizontal deformation (µm)	5,04	5,03	5,04	5,06	5,03	5,04	0,01	0,22
Load area factor	0,56	0,53	0,53	0,54	0,56	0,54	0,01	2,67
Peak loading force (N)	600	605	608	599	601	603	3,4	0,6
Load rise time (ms)	128	131	124	116	114	122,6	6,78	5,53
Horizontal deformation #1 (µm)	2,54	2,53	2,55	2,51	2,53	2,53	0,01	0,56
Horizontal deformation #2 (µm)	2,50	2,50	2,49	2,55	2,50	2,51	0,02	0,89
Seating force (N)	20	18	15	22	22	19	2,8	14,6



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\AA11 13 20C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-04 12:47:09
Project: AC11
Operator: EG
Comments: 20 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 20
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 3000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification:
Remarks...

Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,2	49,9					49,5	0,5
Diameter (mm)	101,7						101,7	

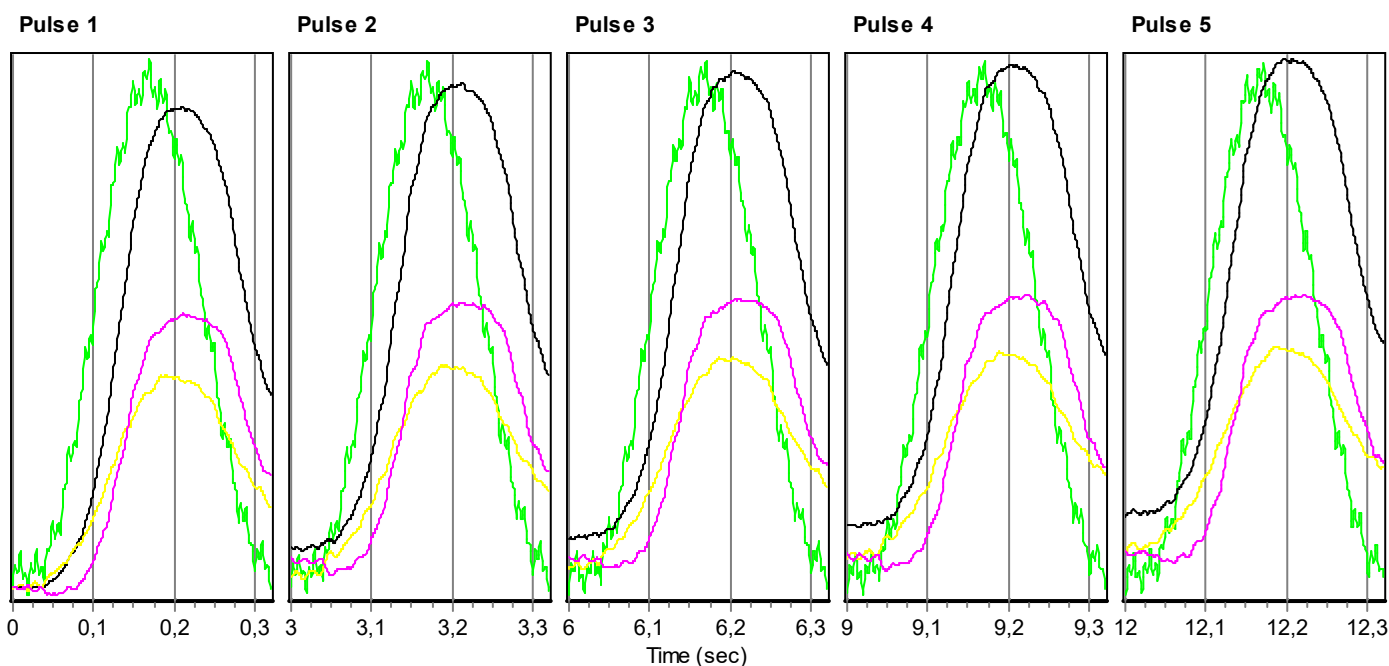
Cross-sectional area (mm²): 8123,3

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 20,8
Skin temperature (°C): 20,7

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	575	588	590	603	613	594	13,26	2,23
Adjusted stiffness modulus (MPa)	559	572	567	581	599	575	13,80	2,40
Peak horizontal deformation (µm)	5,00	4,87	4,90	4,83	4,78	4,88	0,07	1,50
Load area factor	0,51	0,51	0,47	0,48	0,52	0,50	0,02	3,96
Peak loading force (N)	230	229	231	233	234	231	2,1	0,9
Load rise time (ms)	136	135	146	140	135	138,4	4,02	2,90
Horizontal deformation #1 (µm)	2,16	2,18	2,19	2,12	2,12	2,15	0,03	1,38
Horizontal deformation #2 (µm)	2,84	2,69	2,71	2,71	2,67	2,72	0,06	2,20
Seating force (N)	19	19	18	16	13	17	2,4	14,3

Force Horizontal deformation Horizontal deformation #1 Horizontal deformation #2



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\5C\G11 5C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-08 08:20:33
Project: G11
Operator: Richard Nilsson
Comments: 5 °C
High Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 5
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 2000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: G11
Remarks...

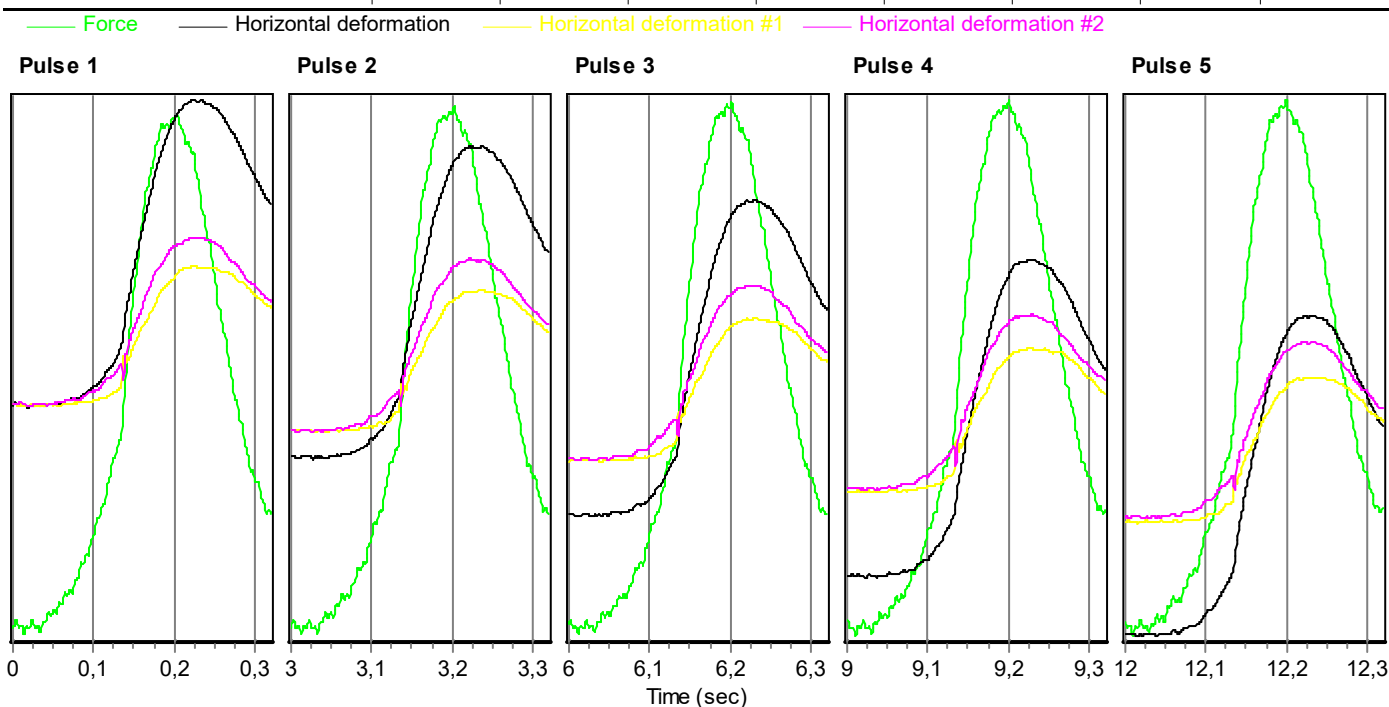
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	53,3	54,5					53,9	0,8
Diameter (mm)	103,2	96,2					99,7	4,9

Cross-sectional area (mm²): 7806,9

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 5,3
Skin temperature (°C): 5,1

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	1347	1334	1320	1322	1326	1330	9,71	0,73
Adjusted stiffness modulus (MPa)	1250	1249	1244	1239	1235	1243	5,79	0,47
Peak horizontal deformation (µm)	5,56	5,67	5,77	5,78	5,79	5,71	0,09	1,56
Load area factor	0,43	0,45	0,46	0,45	0,44	0,45	0,01	2,47
Peak loading force (N)	651	658	662	665	668	661	5,9	0,9
Load rise time (ms)	161	148	138	142	142	146,1	8,07	5,53
Horizontal deformation #1 (µm)	2,53	2,58	2,62	2,62	2,61	2,59	0,04	1,40
Horizontal deformation #2 (µm)	3,03	3,09	3,14	3,16	3,19	3,12	0,05	1,74
Seating force (N)	22	25	27	27	23	25	1,8	7,1



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\5C\G12 5C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-08 08:47:06
Project: G12
Operator: EG
Comments: 5 °C
High Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 5
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 10000
Contact force (N): 20

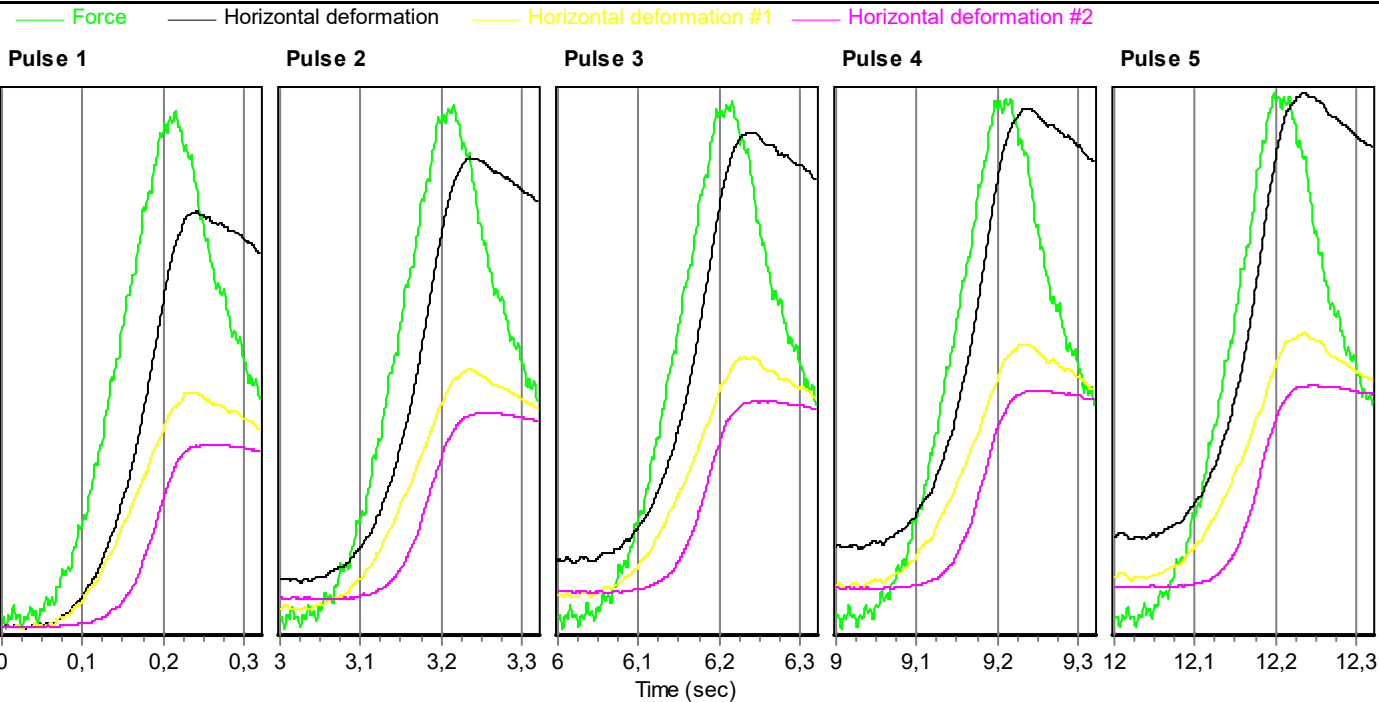
Specimen Information

Identification: G12								
Remarks...								
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,3	50,5					49,9	0,8
Diameter (mm)	106,3	105,6					105,9	0,5
Cross-sectional area (mm²): 8816,4								

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 5,1
Skin temperature (°C): 5,0

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	643	637	629	619	616	629	10,40	1,65
Adjusted stiffness modulus (MPa)	612	608	600	592	578	598	12,09	2,02
Peak horizontal deformation (µm)	7,72	7,88	8,01	8,19	8,35	8,03	0,22	2,78
Load area factor	0,45	0,46	0,46	0,46	0,40	0,45	0,02	4,68
Peak loading force (N)	399	404	406	408	414	406	4,7	1,2
Load rise time (ms)	166	167	166	167	140	161,1	10,58	6,57
Horizontal deformation #1 (µm)	4,37	4,47	4,45	4,50	4,58	4,47	0,07	1,49
Horizontal deformation #2 (µm)	3,35	3,41	3,56	3,70	3,77	3,56	0,16	4,56
Seating force (N)	20	20	21	21	19	20	0,5	2,7



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\5C\G13 2 5C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-08 14:52:07
Project: G13
Operator: Richard Nilsson
Comments: 5 °C
High Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 5
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 10000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: G13
Remarks...

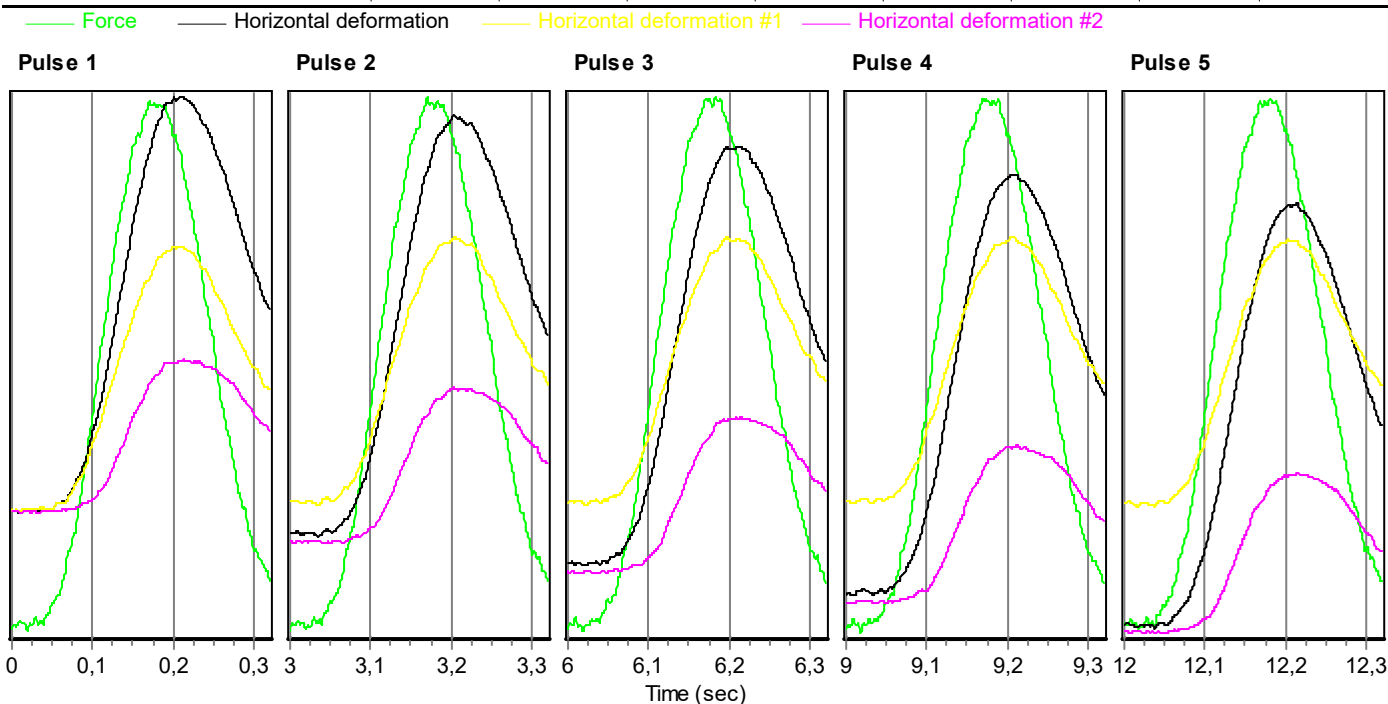
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	51,2	51,3					51,3	0,1
Diameter (mm)	102,2	100,6					101,4	1,1

Cross-sectional area (mm²): 8075,4

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 5,6
Skin temperature (°C): 5,5

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	1746	1737	1742	1724	1716	1733	11,18	0,65
Adjusted stiffness modulus (MPa)	1649	1644	1688	1635	1660	1655	18,23	1,10
Peak horizontal deformation (µm)	5,01	5,07	5,06	5,10	5,10	5,07	0,03	0,65
Load area factor	0,48	0,48	0,53	0,49	0,53	0,50	0,02	4,71
Peak loading force (N)	724	728	728	727	724	726	2,0	0,3
Load rise time (ms)	128	128	138	128	135	131,5	4,43	3,37
Horizontal deformation #1 (µm)	3,16	3,17	3,16	3,18	3,17	3,17	0,01	0,32
Horizontal deformation #2 (µm)	1,86	1,89	1,90	1,92	1,93	1,90	0,03	1,34
Seating force (N)	17	18	19	17	22	19	1,6	8,6



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\10C\G11 10C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-07 08:04:49
Project: G11
Operator: Richard Nilsson
Comments: 10 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 10
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 1000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: G11
Remarks...

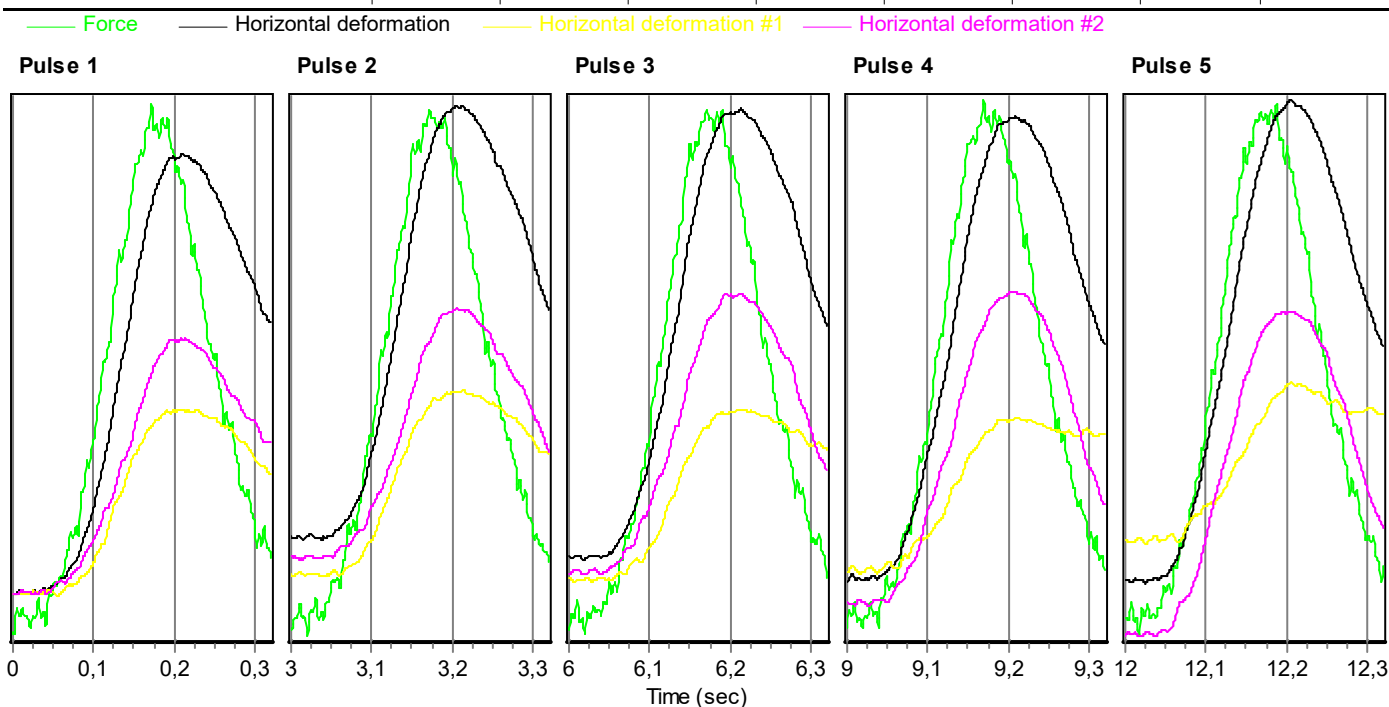
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	53,4	52,8					53,1	0,4
Diameter (mm)	96,2	102,5					99,3	4,5

Cross-sectional area (mm²): 7752,2

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 9,9
Skin temperature (°C): 9,6

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	769	756	723	706	677	726	33,12	4,56
Adjusted stiffness modulus (MPa)	717	708	701	662	666	691	22,60	3,27
Peak horizontal deformation (µm)	4,89	4,89	5,08	5,22	5,41	5,10	0,20	3,97
Load area factor	0,40	0,42	0,51	0,41	0,55	0,46	0,06	13,09
Peak loading force (N)	322	316	314	316	314	316	2,8	0,9
Load rise time (ms)	146	141	155	139	135	143,4	6,93	4,83
Horizontal deformation #1 (µm)	2,05	2,07	1,88	1,69	1,74	1,89	0,16	8,35
Horizontal deformation #2 (µm)	2,83	2,82	3,20	3,53	3,68	3,21	0,35	10,99
Seating force (N)	12	14	16	20	19	16	3,3	20,1



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\10C\G12 10C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-07 08:46:42
Project: G12
Operator: Richard Nilsson
Comments: 10 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 10
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5

Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 1000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: G12
Remarks...

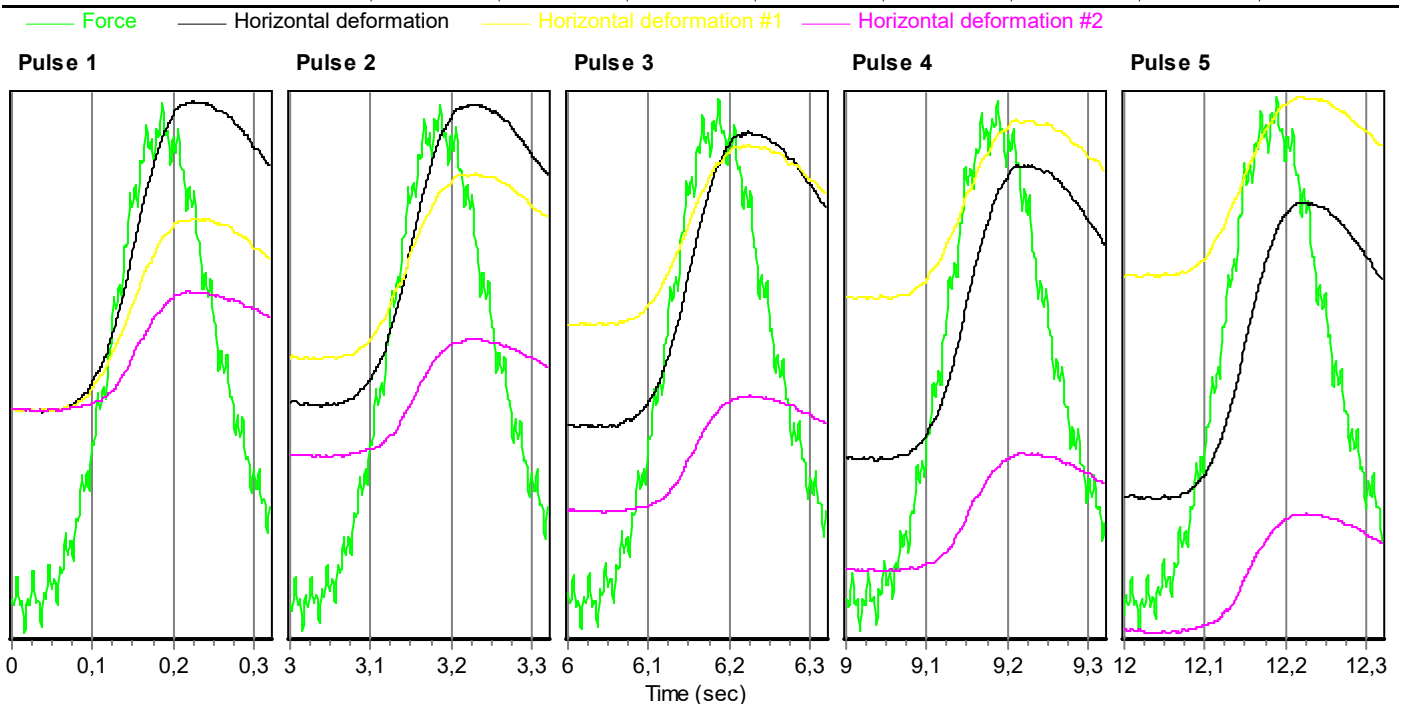
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	49,5	50,8					50,1	0,9
Diameter (mm)	109,0	104,7					106,8	3,0

Cross-sectional area (mm²): 8966,8

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 9,8
Skin temperature (°C): 9,6

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	394	404	407	409	410	405	5,69	1,41
Adjusted stiffness modulus (MPa)	380	394	392	396	400	392	6,78	1,73
Peak horizontal deformation (µm)	5,31	5,20	5,13	5,13	5,14	5,18	0,07	1,30
Load area factor	0,46	0,50	0,46	0,48	0,50	0,48	0,02	4,16
Peak loading force (N)	169	170	169	169	171	170	0,6	0,4
Load rise time (ms)	147	136	146	147	134	142,1	5,67	3,99
Horizontal deformation #1 (µm)	3,20	3,10	3,04	3,03	3,02	3,08	0,06	2,11
Horizontal deformation #2 (µm)	2,11	2,10	2,09	2,10	2,12	2,10	0,01	0,50
Seating force (N)	20	18	21	20	20	20	1,0	5,2



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\10C\G13 10C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-07 10:00:38
Project: G13
Operator: Richard Nilsson
Comments: 10 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 10
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 1000
Contact force (N): 20

Specimen Information

Identification: G13
Remarks...

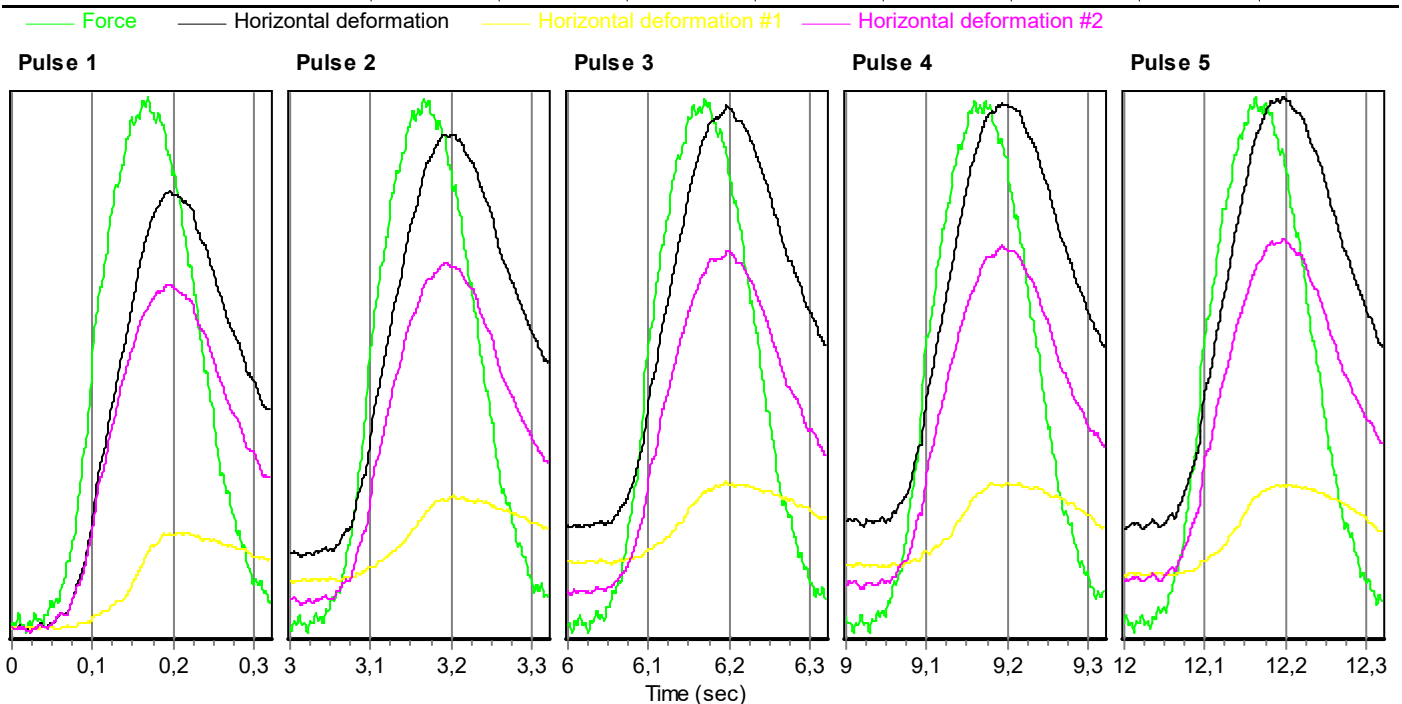
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	51,1	51,3					51,2	0,1
Diameter (mm)	102,2	100,6					101,4	1,1

Cross-sectional area (mm²): 8075,4

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 9,7
Skin temperature (°C): 9,5

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	1488	1551	1516	1509	1460	1505	30,26	2,01
Adjusted stiffness modulus (MPa)	1454	1479	1468	1441	1415	1451	21,95	1,51
Peak horizontal deformation (µm)	4,48	4,34	4,39	4,37	4,52	4,42	0,07	1,55
Load area factor	0,55	0,49	0,53	0,50	0,53	0,52	0,02	3,87
Peak loading force (N)	550	555	550	545	545	549	4,0	0,7
Load rise time (ms)	117	130	127	115	114	120,5	6,59	5,47
Horizontal deformation #1 (µm)	0,93	0,87	0,83	0,84	0,96	0,89	0,05	5,45
Horizontal deformation #2 (µm)	3,55	3,46	3,55	3,53	3,56	3,53	0,04	1,01
Seating force (N)	20	14	19	22	26	20	4,1	20,3



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\G11 20C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-04 09:40:14
Project: G20
Operator: Eg
Comments: 20 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 20
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 300
Contact force (N): 20

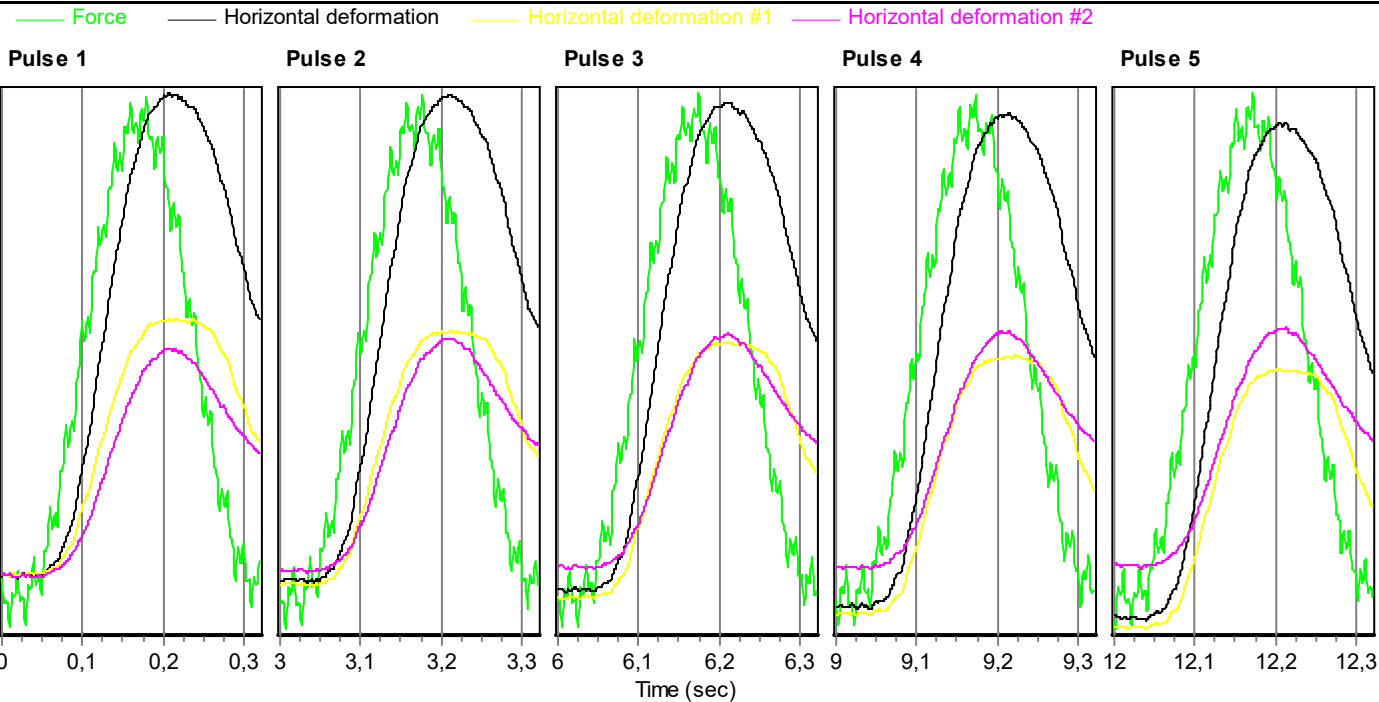
Specimen Information

Identification:									
Remarks...									
	Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
	Length (mm)	61,2						61,2	
	Diameter (mm)	101,8						101,8	
	Cross-sectional area (mm²): 8139,3								

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 20,8
Skin temperature (°C): 20,7

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	374	380	379	383	392	382	5,87	1,54
Adjusted stiffness modulus (MPa)	371	379	373	376	387	377	5,54	1,47
Peak horizontal deformation (µm)	5,04	5,09	5,11	5,17	5,16	5,11	0,05	0,89
Load area factor	0,56	0,58	0,54	0,53	0,55	0,55	0,02	3,40
Peak loading force (N)	186	191	191	195	200	193	4,5	2,3
Load rise time (ms)	134	130	133	133	130	131,8	1,55	1,18
Horizontal deformation #1 (µm)	2,68	2,67	2,68	2,72	2,71	2,69	0,02	0,59
Horizontal deformation #2 (µm)	2,36	2,42	2,43	2,45	2,45	2,42	0,03	1,40
Seating force (N)	22	18	19	14	10	17	4,2	25,2



EN12697-26 Indirect Tensile Modulus Test

Data fileName: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Data\Projekt Patryk\G13 20C.D026
Template file name: C:\IPCglobal UTS\026 EN12697-26 IT Modulus Test\Templates\EN12697-26_IDT_5degC.P026
Test date & time: 2025-07-04 10:13:30
Project: G13
Operator: EG
Comments: 20 °C
Low Pressure

Setup Parameters

Target temperature (°C): 20
Loading pulse width (ms): 124
Pulse repetition period (ms): 3000
Conditioning pulse count: 5
Target deformation (µm): 5
Estimated Poisson's ratio: 0.35
Estimated modulus (MPa): 500
Contact force (N): 20

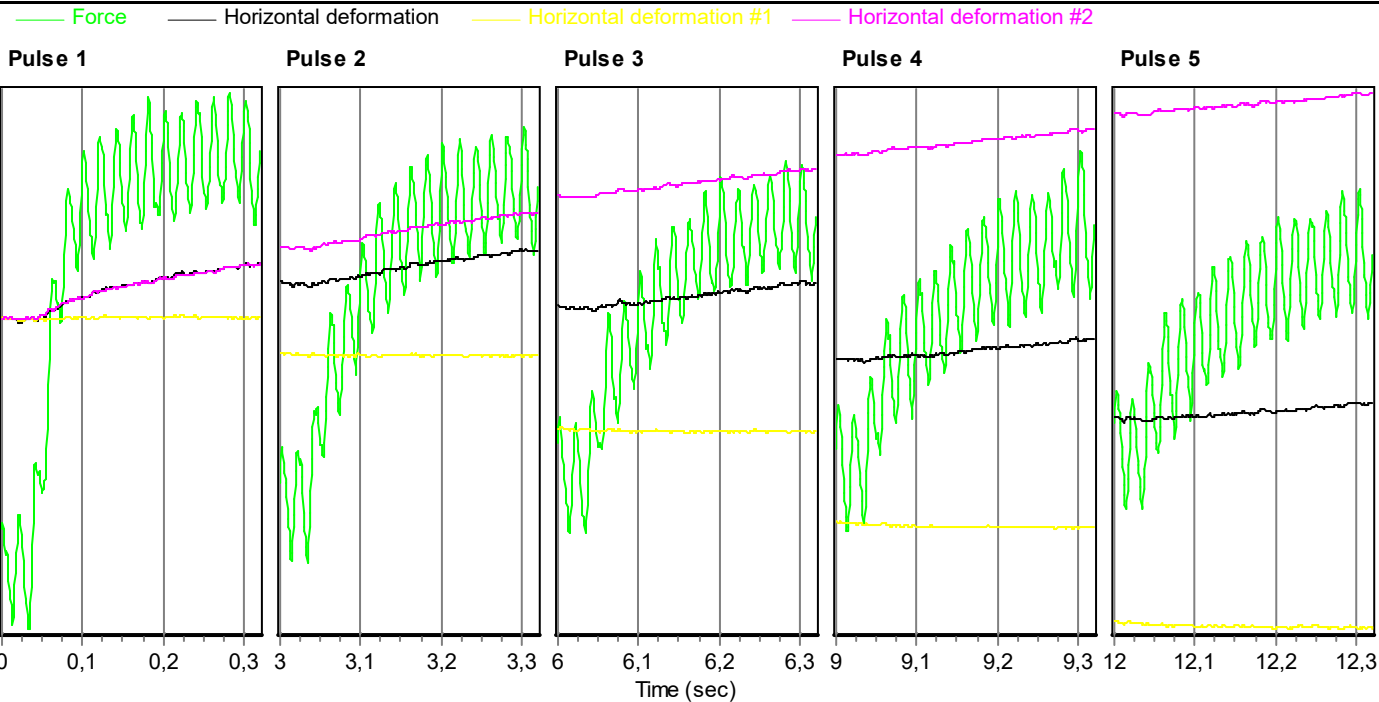
Specimen Information

Identification:								
Remarks...								
Dimensions	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Average	Std Dev
Length (mm)	59,0						59,0	
Diameter (mm)	100,0						100,0	
Cross-sectional area (mm²): 7854,0								

Test Results

Conditioning pulses: 5
Core temperature (°C): 21,1
Skin temperature (°C): 21,0

	Pulse 1	Pulse 2	Pulse 3	Pulse 4	Pulse 5	Mean	Std. Dev.	%CV
Stiffness modulus (MPa)	331	371	333	402	412	370	33,59	9,08
Adjusted stiffness modulus (MPa)	338	375	333	393	401	368	27,79	7,55
Peak horizontal deformation (µm)	0,76	0,52	0,46	0,39	0,30	0,49	0,16	31,95
Load area factor	0,70	0,64	0,59	0,52	0,49	0,59	0,08	13,21
Peak loading force (N)	24	18	15	15	12	17	4,2	24,9
Load rise time (ms)	255	246	206	209	225	228,3	19,61	8,59
Horizontal deformation #1 (µm)	0,08	0,09	0,13	0,08	0,06	0,09	0,02	28,13
Horizontal deformation #2 (µm)	0,69	0,42	0,33	0,31	0,24	0,40	0,15	38,78
Seating force (N)	98	101	103	104	105	102	2,4	2,4



BILAGA 7

Rapporten – Wheel tracking

ANALYSRAPPORT

Sidan 1 av 1

Beställare
Skanska Sverige AB
VTC - Support & Utveckling
Patrik Witkiewicz

Provtagningsdatum
2024-12-23
Ankomstdatum
2024-12-23

Analys start
2025-02-17
Analys slut
2025-02-17

Produkt
Kallmassa P
Leverantör
-

Provtagningsplats
Laboratorium
Övrigt

Entreprenör
-

Provtagare
PW, PG

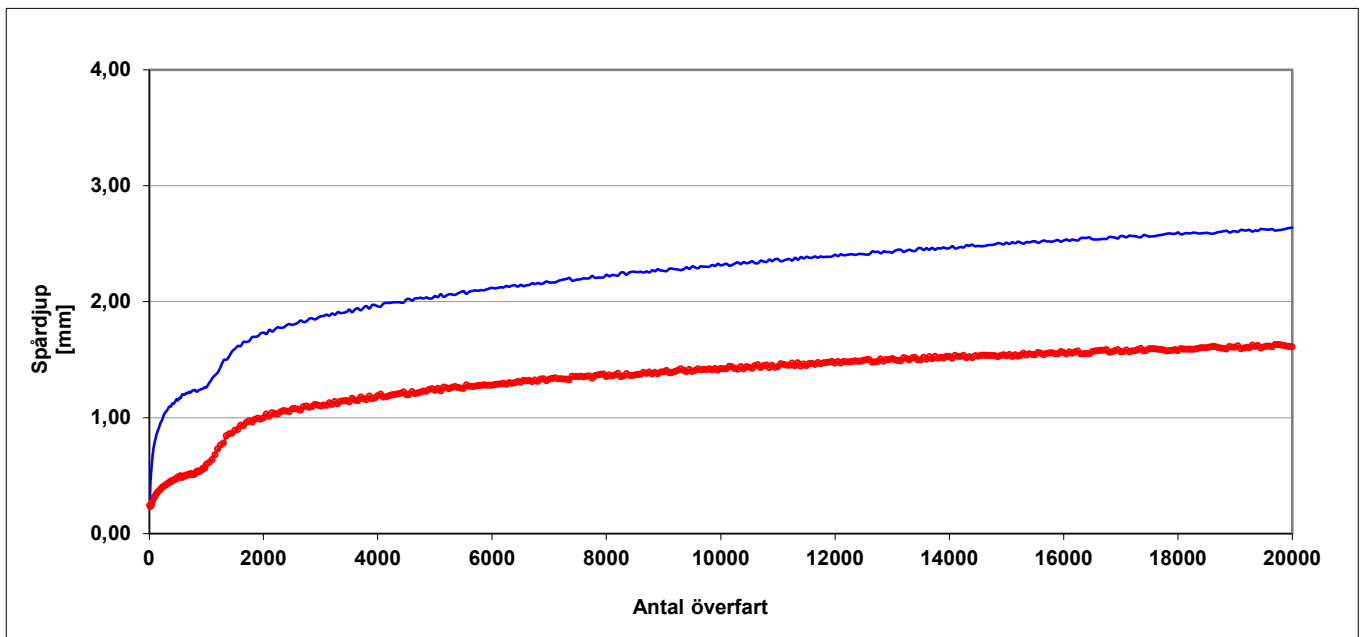
Objekt
SBUF projekt

Märkning
Vänster - P 29, P 30, Höger - P 27, P 28

Wheel tracking test enl. SS-EN 12697-22:2004+A1:2007

Packningsmetod Diameter Temp. Provtjocklek
10sek pneum. stamp 2x150mm 50° C 50 mm

Prov	Spårdjup [mm]	Medelvärde [mm]	Spårdjup skillnad vänster o höger	WTS _{AIR} mm/1000 Cy	PRD _{AIR} %	WTS _w mm/1000 Cy	PRD _w %
Vänster	1,61	2,13	1,03	0,04	3,22		
Höger	2,64			0,07	5,28		



Notering

Ort och datum

Vällsta 2025-02-17

Patrik Witkiewicz, Projektledare

Utfärdad av

Denna rapport måste återges i sin helhet. Provresultatet avser levererat prov.
Mätosäkerhetslista, metodavstegslista och metodlista har överlämnats vid
kontraktsgenomgång. (E) = Enkelprov (EA) = Ej ackrediterad metod

Skanska Sverige AB
Vägtekniskt Centrum Nordost
Rydholmsvägen 3
19 491 Upplands Väsby

Besöksadress
Rydholmsvägen 3

Telefon nr.
010-448 72 57
Telefax nr.
08-605 94 73

Org.nr.
556033-9086
Internetadress
www.skanska.se

ANALYSRAPPORT

Sidan 1 av 1

Beställare
Skanska Sverige AB
VTC - Support & Utveckling
Patrik Witkiewicz

Provtagningsdatum
2024-12-23
Ankomstdatum
2024-12-23

Analys start
2025-02-13
Analys slut
2025-02-13

Produkt
Kallmassa I
Leverantör
-

Provtagningsplats
Laboratorium
Övrigt

Entreprenör
-

Provtagare
PW, PG

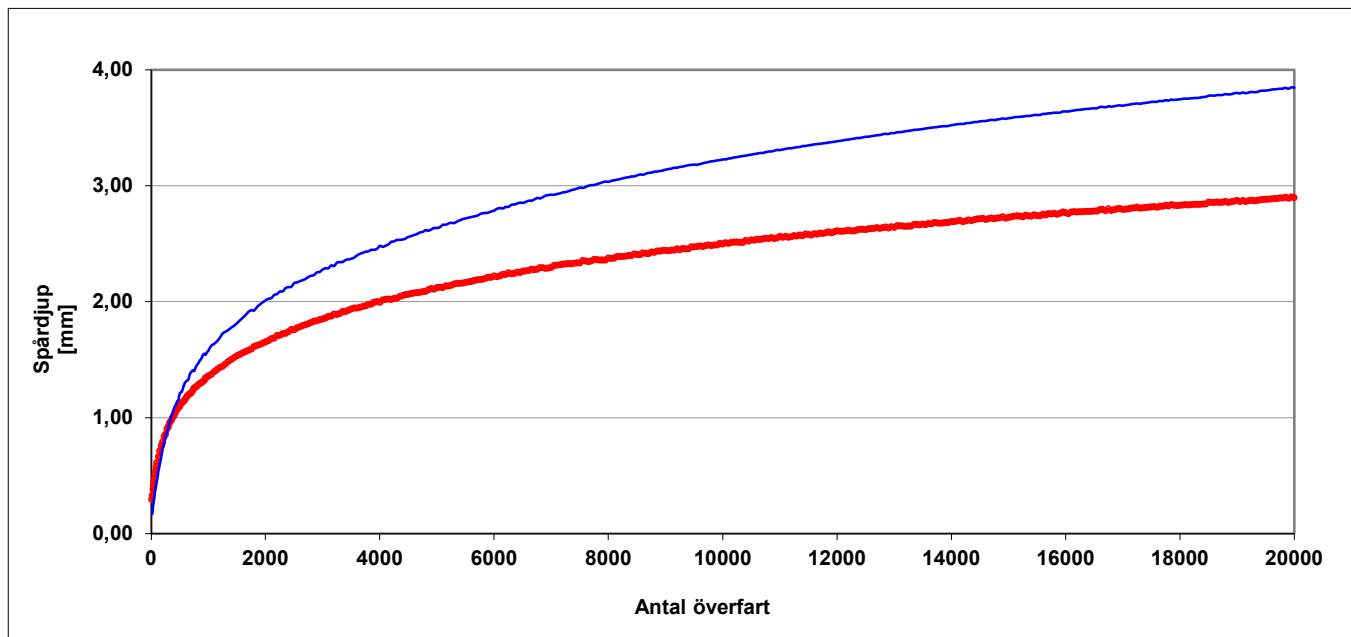
Objekt
SBUF projekt

Märkning
Vänster - I 29, I 30, Höger - I 27, I 28

Wheel tracking test enl. SS-EN 12697-22:2004+A1:2007

Packningsmetod Diameter Temp. Provtjocklek
10sek pneum. stamp 2x150mm 50° C 50 mm

Prov	Spårdjup [mm]	Medelvärde [mm]	Spårdjup skillnad vänster o höger	WTS _{AIR} mm/1000 Cy	PRD _{AIR} %	WTS _w mm/1000 Cy	PRD _w %
Vänster	2,90	3,37	0,95	0,08	5,80		
Höger	3,85			0,12	7,69		



Notering

Ort och datum

Vällsta 2025-02-17

Patrik Witkiewicz, Projektledare

Utfärdad av

Denna rapport måste återges i sin helhet. Provresultatet avser levererat prov.
Mätosäkerhetslista, metodavstegslista och metodlista har överlämnats vid
kontraktsgenomgång. (E) = Enkelprov (EA) = Ej ackrediterad metod

Skanska Sverige AB
Vägtekniskt Centrum Nordost
Rydholmsvägen 3
19 491 Upplands Väsby

Besöksadress
Rydholmsvägen 3

Telefon nr.
010-448 72 57
Telefax nr.
08-605 94 73

Org.nr.
556033-9086
Internetadress
www.skanska.se

ANALYSRAPPORT

Sidan 1 av 1

Beställare
Skanska Sverige AB
VTC - Support & Utveckling
Patrik Witkiewicz

Provtagningsdatum
2024-12-23
Ankomstdatum
2024-12-23

Analys start
2025-02-11
Analys slut
2025-02-11

Produkt
Kallmassa AC8
Leverantör
-

Provtagningsplats
Laboratorium
Övrigt

Entreprenör
-

Provtagare
PW, PG

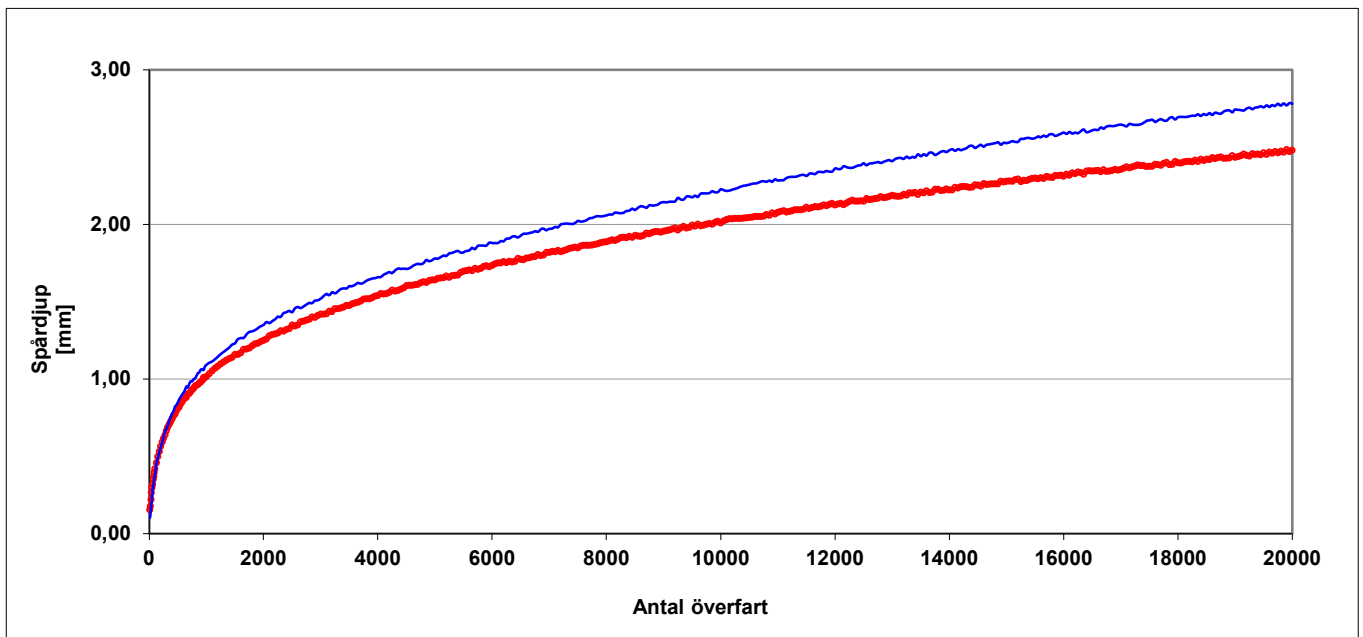
Objekt
SBUF projekt

Märkning
Vänster - AC8 29, AC8 30, Höger - AC8 27, AC8 28

Wheel tracking test enl. SS-EN 12697-22:2004+A1:2007

Packningsmetod Diameter Temp. Provtjocklek
10sek pneum. stamp 2x150mm 50° C 50 mm

Prov	Spårdjup [mm]	Medelvärde [mm]	Spårdjup skillnad vänster o höger	WTS _{AIR} mm/1000 Cy	PRD _{AIR} %	WTS _w mm/1000 Cy	PRD _w %
Vänster	2,48	2,63	0,30	0,09	4,96		
Höger	2,78			0,11	5,56		



Notering

Ort och datum

Vällsta 2025-02-17

Patrik Witkiewicz, Projektledare

Utfärdad av

Denna rapport måste återges i sin helhet. Provresultatet avser levererat prov.
Mätosäkerhetslista, metodavstegslista och metodlista har överlämnats vid
kontraktsgenomgång. (E) = Enkelprov (EA) = Ej ackrediterad metod

Skanska Sverige AB
Vägtekniskt Centrum Nordost
Rydholmsvägen 3
19 491 Upplands Väsby

Besöksadress
Rydholmsvägen 3

Telefon nr.
010-448 72 57
Telefax nr.
08-605 94 73

Org.nr.
556033-9086
Internetadress
www.skanska.se

ANALYSRAPPORT

Sidan 1 av 1

Beställare
Skanska Sverige AB
VTC - Support & Utveckling
Patrik Witkiewicz

Provtagningsdatum
2024-12-23
Ankomstdatum
2024-12-23

Analys start
2025-02-12
Analys slut
2025-02-12

Produkt
Kallmassa AC11
Leverantör
-

Provtagningsplats
Laboratorium
Övrigt

Entreprenör
-

Provtagare
PW, PG

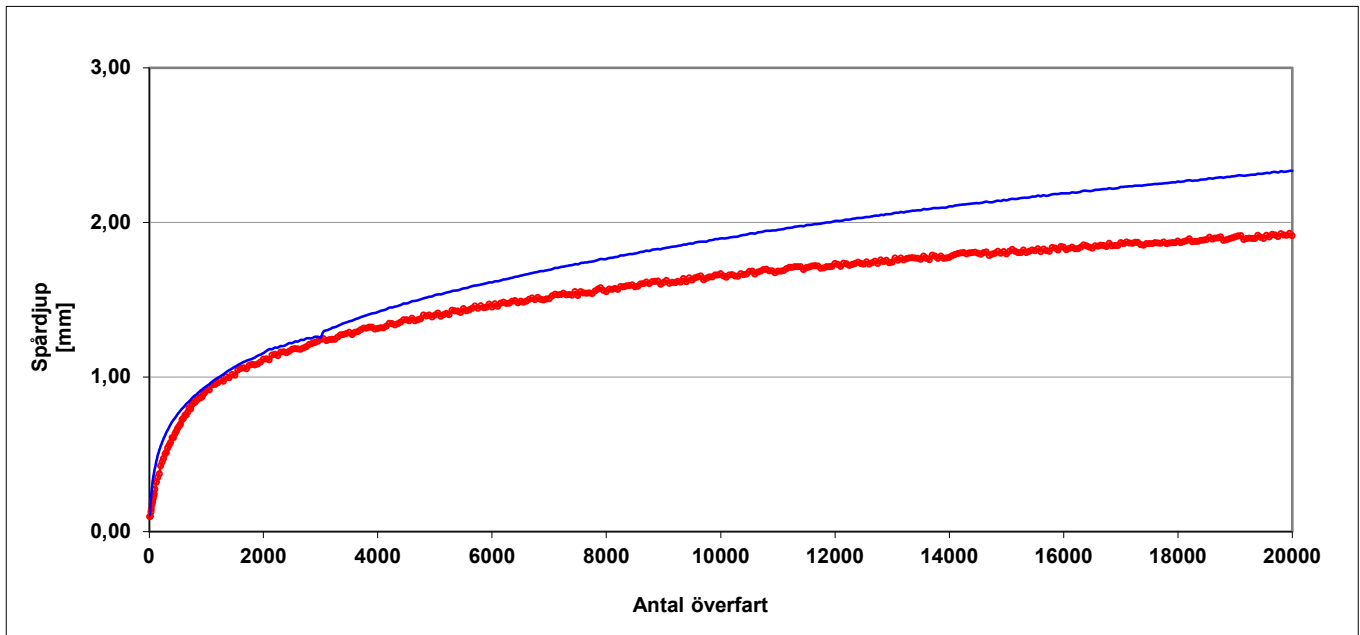
Objekt
SBUF projekt

Märkning
Vänster - AC11 29, AC8 30, Höger - AC11 27, AC8 28

Wheel tracking test enl. SS-EN 12697-22:2004+A1:2007

Packningsmetod Diameter Temp. Provtjocklek
10sek pneum. stamp 2x150mm 50° C 50 mm

Prov	Spårdjup [mm]	Medelvärde [mm]	Spårdjup skillnad vänster o höger	WTS _{AIR} mm/1000 Cy	PRD _{AIR} %	WTS _w mm/1000 Cy	PRD _w %
Vänster	1,91	2,12	0,42	0,05	3,83		
Höger	2,33			0,09	4,67		



Notering

Ort och datum

Vällsta 2025-02-17

Patrik Witkiewicz, Projektledare

Utfärdad av

Denna rapport måste återges i sin helhet. Provresultatet avser levererat prov.
Mätosäkerhetslista, metodavstegslista och metodlista har överlämnats vid
kontraktsgenomgång. (E) = Enkelprov (EA) = Ej ackrediterad metod

Skanska Sverige AB
Vägtekniskt Centrum Nordost
Rydholmsvägen 3
19 491 Upplands Väsby

Besöksadress
Rydholmsvägen 3

Telefon nr.
010-448 72 57
Telefax nr.
08-605 94 73

Org.nr.
556033-9086
Internetadress
www.skanska.se

Provnummer 37W25005

ANALYSRAPPORT

Sidan 1 av 1

Beställare
Skanska Sverige AB
VTC - Support & Utveckling
Patrik Witkiewicz

Provtagningsdatum
2024-12-23
Ankomstdatum
2024-12-23

Analys start
2025-03-07
Analys slut
2025-03-07

Produkt
Varmlagning
Leverantör

Provtagningsplats
Laboratorium
Övrigt

Entreprenör

Provtagare
PW, PG

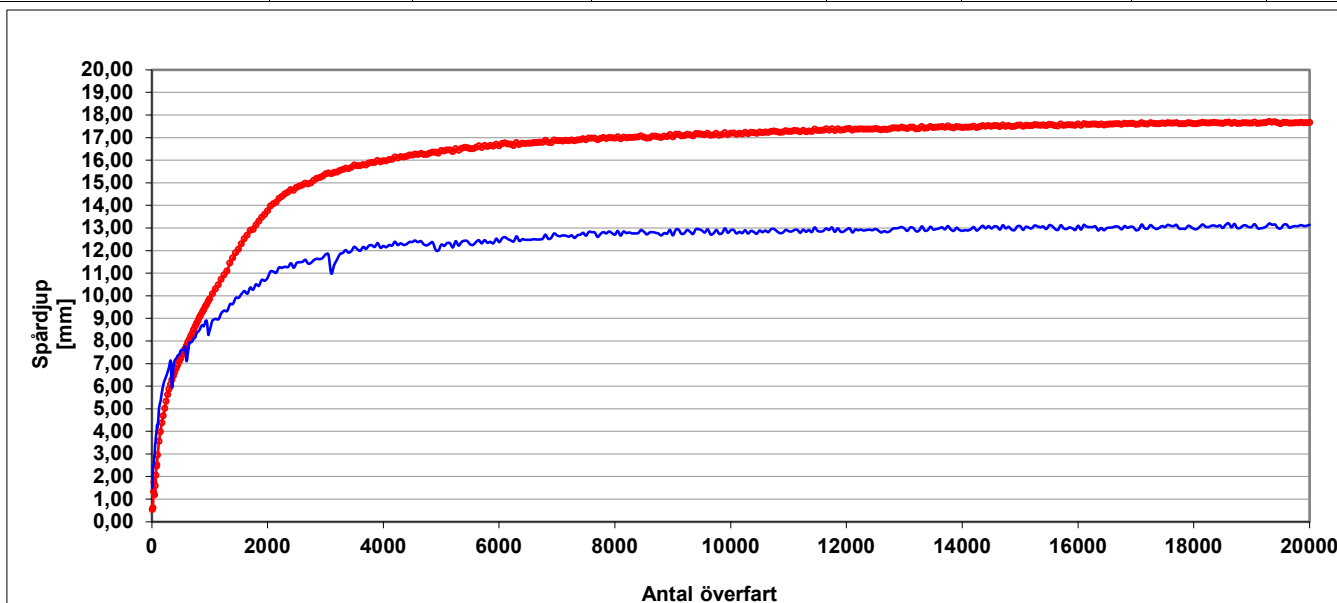
Objekt
SBUF projekt

Märkning
Vänster - G 29, G 30, Höger - G 27, G 28

Wheel tracking test enl. SS-EN 12697-22:2004+A1:2007

Packningsmetod Diameter Temp. Provtjocklek
10sek pneum. stamp 2x150mm 50° C 50 mm

Prov	Spårdjup [mm]	Medelvärde [mm]	Spårdjup skillnad vänster o höger	WTS _{AIR} mm/1000 Cy	PRD _{AIR} %	WTS _w mm/1000 Cy	PRD _w %
Vänster	17,67	15,41	4,53	0,10	35,35		
Höger	13,14			0,05	26,28		



Notering

Ort och datum
Vällsta 2025-03-10

Patrik Witkiewicz, Projektledare

Utfärdad av

Denna rapport måste återges i sin helhet. Provresultatet avser levererat prov.
Mätosäkerhetslista, metodavstegslista och metodlista har överlämnats vid
kontraktsgenomgång. (E) = Enkelprov (EA) = Ej ackrediterad metod

Skanska Sverige AB
Vägtekniskt Centrum Nordost
Rydholmsvägen 3
19 491 Upplands Väsby

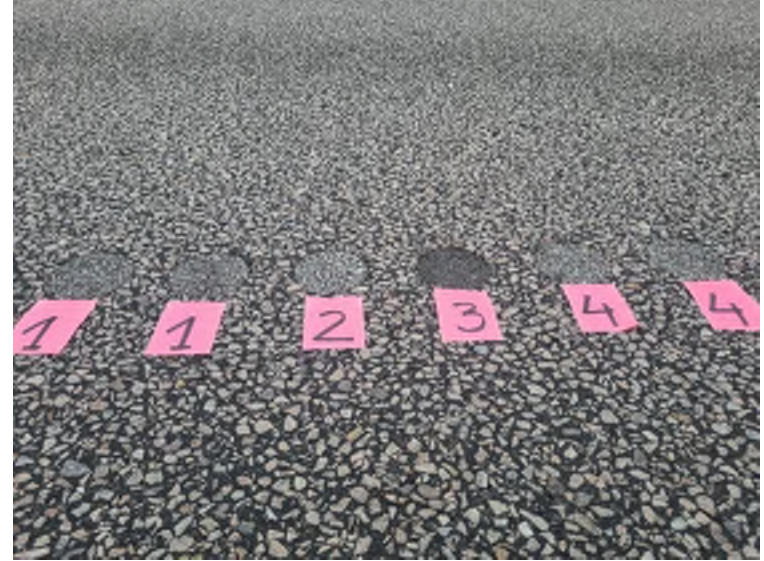
Besöksadress
Rydholmsvägen 3

Telefon nr.
010-448 72 57
Telefax nr.
08-605 94 73

Org.nr.
556033-9086
Internetadress
www.skanska.se

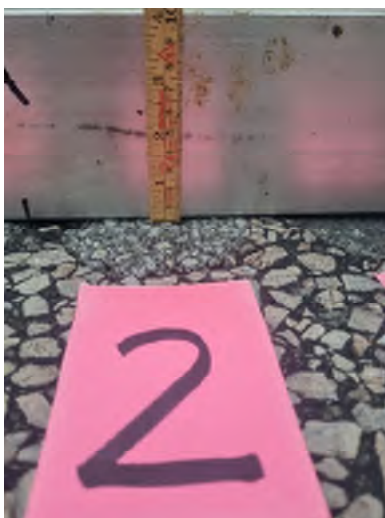
BILAGA 8

Bilaga 8. Bilder från E20 Hova (lagningar efter 14 månader) – STRÄCKA 1



BILAGA 9

Bilaga 9. Bilder från E20 Hova (lagningar efter 14 månader) – STRÄCKA 2



BILAGA 10

Bilaga 10. Bilder från E20 Hova (lagningar efter 14 månader) – STRÄCKA 3

