

Bilaga 1. Rapporten – Bindemedelshalt och kornstorleksfördelning

**SKANSKA** **PROVNINGSRAPPORT**  
 utfärdad av ackrediterat laboratorium

**TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa** Provningsnummer 31A170002 Sida 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Provtagningsdatum 2016-08-09	Analys datum 2016-08-09
Kontaktperson Patrik Witkiewicz	Ankomstdatum 2016-08-09	Analys avslut 2016-08-09
Produkt Asfaltmassa	ID-nummer PW	Följesedels nr
Leverantör Okänd leverantör	Temperatur (°C) Recept	Följesedels nr
Erhållningspunkt Skanska VTC-Nord Farsta	Provtagningsplats Frykdalsbacken 11 - parkering	Provtagningspunkt
	Objekt SBUF projekt Kallastalt	
	Märkning 1. Potmix Reaktiv (Röd)	

**KORNSTORLEKSFÖRDELNING - SS-EN 12697-2:2015** 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	5,1	6	8	13	27	45	62	79	98	100				7,11
Avvikelse														
Avvikelse från tolerans														

Provsultat: SS-EN 12697-1:2012, Löslig bindemedelshalt (Vikt-%) 7,11

Medelvärde +/- Arb. rec. Notering

Skanska Sverige AB, Teknik - VTC, Box 49, 123 21 Farsta

**SKANSKA** **PROVNINGSRAPPORT**  
 utfärdad av ackrediterat laboratorium

**TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa** Provningsnummer 31A170003 Sida 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Provtagningsdatum 2016-08-09	Analys datum 2016-08-09
Kontaktperson Patrik Witkiewicz	Ankomstdatum 2016-08-09	Analys avslut 2016-08-09
Produkt Asfaltmassa	ID-nummer PW	Följesedels nr
Leverantör Okänd leverantör	Temperatur (°C) Recept	Följesedels nr
Erhållningspunkt Skanska VTC-Nord Farsta	Provtagningsplats Frykdalsbacken 11 - parkering	Provtagningspunkt
	Objekt SBUF projekt Kallastalt	
	Märkning 2. NCC Roads Kallastalt	

**KORNSTORLEKSFÖRDELNING - SS-EN 12697-2:2015** 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	6,1	7	9	12	22	36	40	44	60	99	100			6,38
Avvikelse														
Avvikelse från tolerans														

Provsultat: SS-EN 12697-1:2012, Löslig bindemedelshalt (Vikt-%) 6,38

Medelvärde +/- Arb. rec. Notering

Skanska Sverige AB, Teknik - VTC, Box 49, 123 21 Farsta

**SKANSKA** **PROVNINGSRAPPORT**  
 utfärdad av ackrediterat laboratorium

**TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa** Provningsnummer 31A170004 Sida 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Provtagningsdatum 2016-08-10	Analys datum 2016-08-10
Kontaktperson Patrik Witkiewicz	Ankomstdatum 2016-08-10	Analys avslut 2016-08-10
Produkt Asfaltmassa	ID-nummer PW	Följesedels nr
Leverantör Okänd leverantör	Temperatur (°C) Recept	Följesedels nr
Erhållningspunkt Skanska VTC-Nord Farsta	Provtagningsplats Frykdalsbacken 11 - parkering	Provtagningspunkt
	Objekt SBUF projekt Kallastalt	
	Märkning 3. BORNIT	

**KORNSTORLEKSFÖRDELNING - SS-EN 12697-2:2015** 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	4,5	5	6	8	19	43	77	97	100					7,04
Avvikelse														
Avvikelse från tolerans														

Provsultat: SS-EN 12697-1:2012, Löslig bindemedelshalt (Vikt-%) 7,04

Medelvärde +/- Arb. rec. Notering

Skanska Sverige AB, Teknik - VTC, Box 49, 123 21 Farsta

**SKANSKA** **PROVNINGSRAPPORT**  
 utfärdad av ackrediterat laboratorium

**TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa** Provningsnummer 31A170005 Sida 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Provtagningsdatum 2016-08-10	Analys datum 2016-08-10
Kontaktperson Patrik Witkiewicz	Ankomstdatum 2016-08-10	Analys avslut 2016-08-10
Produkt Asfaltmassa	ID-nummer PW	Följesedels nr
Leverantör Okänd leverantör	Temperatur (°C) Recept	Följesedels nr
Erhållningspunkt Skanska VTC-Nord Farsta	Provtagningsplats Frykdalsbacken 11 - parkering	Provtagningspunkt
	Objekt SBUF projekt Kallastalt	
	Märkning 4. Green Tech Works 08	

**KORNSTORLEKSFÖRDELNING - SS-EN 12697-2:2015** 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	3,3	3	3	4	4	19	52	69	95	100				3,80
Avvikelse														
Avvikelse från tolerans														

Provsultat: SS-EN 12697-1:2012, Löslig bindemedelshalt (Vikt-%) 3,80

Medelvärde +/- Arb. rec. Notering

Skanska Sverige AB, Teknik - VTC, Box 49, 123 21 Farsta

**SKANSKA** **PROVNINGSRAPPORT**  
 utfärdad av ackrediterat laboratorium

**TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa** Provningsnummer 31A170006 Sida 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Provningsdatum 2016-06-10	Analys datum 2016-06-10
Kontaktperson Patrik Witkiewicz	Ankomstdatum 2016-06-10	Analys avslut 2016-06-10
Produkt Asfaltmassa	ID nummer PW	Följesedels nr
Leverantör Okänd leverantör	Temperatur (°C)	Provningsplats Frykdsbacken 11 - parkering
Entreprenör Skanska VTC-Nord Farsta	Märkning SBUF projekt Kallasfalt	Provningsstidpunkt

**KORNSTORLEKSFÖRDELNING - SS-EN 12697-2:2015** 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	5,4	6	6	7	9	20	48	54	66	100				4,41
Avvikelse														

Provningsresultat: SS-EN 12697-1:2012, Löslig bindemedelshalt (Vikt-%) **4,41**

Ort och datum: Farsta, 2017-01-11  
 Patrik Witkiewicz, Digitalt utfärdat signatur

Denna rapport måste åtgäras i sin helhet. Provningsdata ska alltid anpassas p.m. Mätavvikelse med gällande normer och mätmetoder återfinns på www.skanska.se.

**SKANSKA** **PROVNINGSRAPPORT**  
 utfärdad av ackrediterat laboratorium

**TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa** Provningsnummer 31A170007 Sida 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Provningsdatum 2016-06-10	Analys datum 2016-06-10
Kontaktperson Patrik Witkiewicz	Ankomstdatum 2016-06-10	Analys avslut 2016-06-10
Produkt Asfaltmassa	ID nummer PW	Följesedels nr
Leverantör Okänd leverantör	Temperatur (°C)	Provningsplats Frykdsbacken 11 - parkering
Entreprenör Skanska VTC-Nord Farsta	Märkning SBUF projekt Kallasfalt	Provningsstidpunkt

**KORNSTORLEKSFÖRDELNING - SS-EN 12697-2:2015** 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	3,1	3	4	5	7	12	38	76	99	100				3,89
Avvikelse														

Provningsresultat: SS-EN 12697-1:2012, Löslig bindemedelshalt (Vikt-%) **3,89**

Ort och datum: Farsta, 2017-01-11  
 Patrik Witkiewicz, Digitalt utfärdat signatur

Denna rapport måste åtgäras i sin helhet. Provningsdata ska alltid anpassas p.m. Mätavvikelse med gällande normer och mätmetoder återfinns på www.skanska.se.

**SKANSKA** **PROVNINGSRAPPORT**  
 utfärdad av ackrediterat laboratorium

**TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa** Provningsnummer 31A170008 Sida 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Provningsdatum 2016-06-11	Analys datum 2016-06-11
Kontaktperson Patrik Witkiewicz	Ankomstdatum 2016-06-11	Analys avslut 2016-06-11
Produkt Asfaltmassa	ID nummer PW	Följesedels nr
Leverantör Okänd leverantör	Temperatur (°C)	Provningsplats Frykdsbacken 11 - parkering
Entreprenör Skanska VTC-Nord Farsta	Märkning 7. INSTAMAK	Provningsstidpunkt

**KORNSTORLEKSFÖRDELNING - SS-EN 12697-2:2015** 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	2,0	2	3	15	26	33	67	97	100					4,86
Avvikelse														

Provningsresultat: SS-EN 12697-1:2012, Löslig bindemedelshalt (Vikt-%) **4,86**

Ort och datum: Farsta, 2017-01-11  
 Patrik Witkiewicz, Digitalt utfärdat signatur

Denna rapport måste åtgäras i sin helhet. Provningsdata ska alltid anpassas p.m. Mätavvikelse med gällande normer och mätmetoder återfinns på www.skanska.se.

**SKANSKA** **PROVNINGSRAPPORT**  
 utfärdad av ackrediterat laboratorium

**TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa** Provningsnummer 31A170009 Sida 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Provningsdatum 2016-06-09	Analys datum 2016-06-09
Kontaktperson Patrik Witkiewicz	Ankomstdatum 2016-06-09	Analys avslut 2016-06-09
Produkt Asfaltmassa	ID nummer PW	Följesedels nr
Leverantör Okänd leverantör	Temperatur (°C)	Provningsplats Frykdsbacken 11 - parkering
Entreprenör Skanska VTC-Nord Farsta	Märkning 8. Poängs Repair (Grönt)	Provningsstidpunkt

**KORNSTORLEKSFÖRDELNING - SS-EN 12697-2:2015** 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	8,3	10	13	17	21	29	57	83	97	100				10,75
Avvikelse														

Provningsresultat: SS-EN 12697-1:2012, Löslig bindemedelshalt (Vikt-%) **10,75**

Ort och datum: Farsta, 2017-01-11  
 Patrik Witkiewicz, Digitalt utfärdat signatur

Denna rapport måste åtgäras i sin helhet. Provningsdata ska alltid anpassas p.m. Mätavvikelse med gällande normer och mätmetoder återfinns på www.skanska.se.





**PROVNINGSRAPPORT**  
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

---

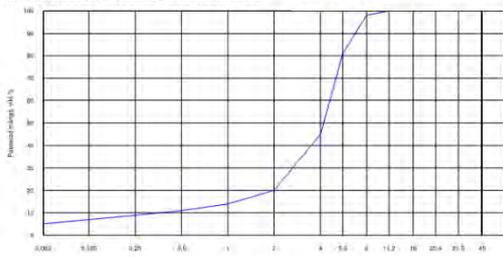
**TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggingsmassa**

Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Provningsdatum <b>2016-06-10</b>	Analys datum <b>2016-06-10</b>
Kontaktperson <b>Patryk Witkiewicz</b>	Ankomstdatum <b>2016-06-10</b>	Analys avslut <b>2016-06-10</b>
Produkt <b>Asfaltmassa</b>	ID nummer	Provlagare <b>PW</b>
Leverantör <b>Okänd leverantör</b>	Temperatur (°C)	Följesedels nr
Entreprenör <b>Skanska VTC-Nord Farsta</b>	Provningsplats <b>Frykdsbacken 11 - parkering</b>	Provtagningspunkt
	Objekt <b>SBUF projekt Kallasfalt</b>	
	Mätning <b>8. Fotmix Hardtop (Svart)</b>	

Provningsnummer: **31A170010**    Sida 1 av 1

---

**KORNSTORLEKSFÖRDELNING - SS-EN 12697-2:2015**    Gränsvärden enligt:



Ön och stavo  
Farsta, 2017-01-11



Patryk Witkiewicz  
Tjänst utfärdat signatur

---

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	5,2	7	9	11	14	20	45	81	98	100				<b>8,99</b>
Avvikelse														

---

Provningsresultat	Mätvärde	μ	Arb. rcp	Notering
SS-EN 12697-1:2012, Löslig bindemedelshalt (Vikt-%)	<b>8,99</b>			

---

Skanska Sverige AB  
Teknik - VTC  
Box 49  
123 21 Farsta

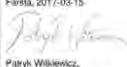
Beställadress  
Frykdsbacken 11  
Skanstems gård  
Stockholm

Telefon nr  
Telefax nr

Org. nr  
550730-8096  
1987-01  
SE 65300002901

E-post  
patryk.witkiewicz@skanska.se  
skanska.se  
www.skanska.se

Bilaga 2. Rapporten – Hålrums halt (på Marshallstampede provkroppar)

<b>SKANSKA</b>		<b>SKANSKA</b>	
<b>TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa</b>		<b>TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa</b>	
Provningsnummer: <b>31A170113</b> Sida: 1 av 1		Provningsnummer: <b>31A170115</b> Sida: 1 av 1	
Beställare <b>Skanska Sverige AB</b> <b>Teknik - VTC</b> <b>Box 49</b> <b>123 21 Farsta</b> Kontaktperson <b>Patryk Wikiewicz</b> Produkt <b>Asfaltmassa</b> Leverantör <b>Okänd leverantör</b> Entreprenör <b>Skanska VTC-Nord Farsta</b>	Provningsdatum <b>2016-08-10</b> Ankomstdatum <b>2016-08-10</b> ID-nummer <b>2016-08-10</b> Temperatur (°C) <b>20,0</b> Provningsplats <b>Receipt</b> Objekt <b>SBUF projekt Kallafalt</b> Märkning <b>POTMIX REAKTIV (Marshall prover)</b>	Analys datum <b>2016-08-19</b> Analys avslut <b>2016-08-19</b> Provtäglare <b>Patryk W</b> Följesedel nr <b>20,0</b> Provningsstidpunkt <b>Receipt</b> Objekt <b>SBUF projekt Kallafalt</b> Märkning <b>NCC REPASFALT (Marshall prover)</b>	Analys datum <b>2016-08-19</b> Analys avslut <b>2016-08-19</b> Provtäglare <b>Patryk W</b> Följesedel nr <b>20,0</b> Provningsstidpunkt <b>Receipt</b> Objekt <b>SBUF projekt Kallafalt</b> Märkning <b>NCC REPASFALT (Marshall prover)</b>
<b>Provresultat</b>		<b>Provresultat</b>	
Måtevärde		Måtevärde	
SS-EN 12697-5A:2009/AC2012, Kompaktdensitet (Mg/m³)		2,408	
SS-EN 12697-6B:2012, Skrymdensitet (Mg/m³)		2,329	
SS-EN 12697-8:2003, Hålrums halt (%)		3,3	
SS-EN 12697-5A:2009/AC2012, Kompaktdensitet (Mg/m³)		2,403	
SS-EN 12697-6B:2012, Skrymdensitet (Mg/m³)		2,345	
SS-EN 12697-8:2003, Hålrums halt (%)		2,4	
Notering Provet är uttaget av laboratoriepersonalen		Ort och datum Farsta, 2017-03-15	
 Patryk Wikiewicz Digitalt utskrivet signatur		 Patryk Wikiewicz Digitalt utskrivet signatur	
Denna rapport ska läsas i sammanhang. Provresultatet skall endast användas för den ändamål som är avsett för och inte för andra ändamål. För mer information se www.skanska.se		Denna rapport ska läsas i sammanhang. Provresultatet skall endast användas för den ändamål som är avsett för och inte för andra ändamål. För mer information se www.skanska.se	
Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Besöksadress Fryksdalbacken 11 Sjögrenska gården Stockholm	Telefon nr Talsida nr	Org nr 556203 9086 VAT nr SE 66300023901
Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Besöksadress Fryksdalbacken 11 Sjögrenska gården Stockholm	Telefon nr Talsida nr	Org nr 556203 9086 VAT nr SE 66300023901
<b>SKANSKA</b>		<b>SKANSKA</b>	
<b>TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa</b>		<b>TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa</b>	
Provningsnummer: <b>31A170114</b> Sida: 1 av 1		Provningsnummer: <b>31A170114</b> Sida: 1 av 1	
Beställare <b>Skanska Sverige AB</b> <b>Teknik - VTC</b> <b>Box 49</b> <b>123 21 Farsta</b> Kontaktperson <b>Patryk Wikiewicz</b> Produkt <b>Asfaltmassa</b> Leverantör <b>Okänd leverantör</b> Entreprenör <b>Skanska VTC-Nord Farsta</b>	Provningsdatum <b>2016-08-10</b> Ankomstdatum <b>2016-08-10</b> ID-nummer <b>2016-08-10</b> Temperatur (°C) <b>20,0</b> Provningsplats <b>Receipt</b> Objekt <b>SBUF projekt Kallafalt</b> Märkning <b>BORNIT (Marshall prover)</b>	Analys datum <b>2016-08-19</b> Analys avslut <b>2016-08-19</b> Provtäglare <b>Patryk W</b> Följesedel nr <b>20,0</b> Provningsstidpunkt <b>Receipt</b> Objekt <b>SBUF projekt Kallafalt</b> Märkning <b>BORNIT (Marshall prover)</b>	Analys datum <b>2016-08-19</b> Analys avslut <b>2016-08-19</b> Provtäglare <b>Patryk W</b> Följesedel nr <b>20,0</b> Provningsstidpunkt <b>Receipt</b> Objekt <b>SBUF projekt Kallafalt</b> Märkning <b>BORNIT (Marshall prover)</b>
<b>Provresultat</b>		<b>Provresultat</b>	
Måtevärde		Måtevärde	
SS-EN 12697-5A:2009/AC2012, Kompaktdensitet (Mg/m³)		2,397	
SS-EN 12697-6B:2012, Skrymdensitet (Mg/m³)		2,144	
SS-EN 12697-8:2003, Hålrums halt (%)		10,6	
Notering Provet är uttaget av laboratoriepersonalen		Ort och datum Farsta, 2017-03-15	
 Patryk Wikiewicz Digitalt utskrivet signatur		 Patryk Wikiewicz Digitalt utskrivet signatur	
Denna rapport ska läsas i sammanhang. Provresultatet skall endast användas för den ändamål som är avsett för och inte för andra ändamål. För mer information se www.skanska.se		Denna rapport ska läsas i sammanhang. Provresultatet skall endast användas för den ändamål som är avsett för och inte för andra ändamål. För mer information se www.skanska.se	
Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Besöksadress Fryksdalbacken 11 Sjögrenska gården Stockholm	Telefon nr Talsida nr	Org nr 556203 9086 VAT nr SE 66300023901
Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Besöksadress Fryksdalbacken 11 Sjögrenska gården Stockholm	Telefon nr Talsida nr	Org nr 556203 9086 VAT nr SE 66300023901

Bilaga 3. Rapporten – Prall analys (på Marshallstampade provkroppar)

**SKANSKA**  **PROVNINGSRAPPORT**  
utfärdad av ackrediterat laboratorium

**TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa** Provningsnummer: 31A160546 Sidan 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Provtagningsdatum: 2016-09-24	Analys datum: 2016-10-10
Kontaktperson Patrik Wikiewicz	Ankomstdatum: 2016-09-24	Analys avslut: 2016-10-14
Produkt Asfaltmassa	ID-nummer: 123 21 Farsta	Provtagare: Patrik Wikiewicz
Leverantör Okänd leverantör	Temperatur (°C): Receipt	Följesedels nr: Receipt
Entreprenör Skanska VTC-Nord Farsta	Provtagningsplats: Kallfält	Provtagningsstödpunkt: Kallfält POTMIX REAKTIV

**SS-EN 12697-16:2016, Bestämning av nötningsmotstånd**

Typ av prov: Instampad prov		
Märkning	Skrymdensitet (Mg/m <sup>3</sup> )	Slitagevärde (ml)
2a	2,338	34,6
2b	2,324	29,6
2c	2,330	31,4
2d	2,314	31,0
<b>Medelvärde</b>	<b>2,327</b>	<b>32</b>

Notering  
Ort och datum  
Farsta, 2017-03-15  
  
Patrik Wikiewicz,  
Digitalt utfärdad signatur

Denna rapport måste lagras i sin helhet. Provsresultat ska endast användas internt. Mer information gällande version och modifiering återfinns på www.skanska.se

Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Besöksadress: Fysikaliskaavdelning II Svevägsgatan 10 Stockholm	Telefon nr: Talsida nr	Org nr: 556933-9086 MST nr: SE 65300020901	E-post: patrik.wikiewicz@skanska.se intern@skanska.se www.skanska.se
---	--	---------------------------	---	---

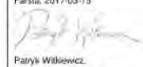
**SKANSKA**  **PROVNINGSRAPPORT**  
utfärdad av ackrediterat laboratorium

**TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa** Provningsnummer: 31A160545 Sidan 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Provtagningsdatum: 2016-09-24	Analys datum: 2016-10-10
Kontaktperson Patrik Wikiewicz	Ankomstdatum: 2016-09-24	Analys avslut: 2016-10-14
Produkt Asfaltmassa	ID-nummer: 123 21 Farsta	Provtagare: Patrik Wikiewicz
Leverantör Okänd leverantör	Temperatur (°C): Receipt	Följesedels nr: Receipt
Entreprenör Skanska VTC-Nord Farsta	Provtagningsplats: Kallfält	Provtagningsstödpunkt: Kallfält NCC

**SS-EN 12697-16:2016, Bestämning av nötningsmotstånd**

Typ av prov: Instampad prov		
Märkning	Skrymdensitet (Mg/m <sup>3</sup> )	Slitagevärde (ml)
1a	2,339	39,5
1b	2,346	41,2
1c	2,350	38,1
1d	2,346	37,4
<b>Medelvärde</b>	<b>2,345</b>	<b>39</b>

Notering  
Ort och datum  
Farsta, 2017-03-15  
  
Patrik Wikiewicz,  
Digitalt utfärdad signatur

Denna rapport måste lagras i sin helhet. Provsresultat ska endast användas internt. Mer information gällande version och modifiering återfinns på www.skanska.se

Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Besöksadress: Fysikaliskaavdelning II Svevägsgatan 10 Stockholm	Telefon nr: Talsida nr	Org nr: 556933-9086 MST nr: SE 65300020901	E-post: patrik.wikiewicz@skanska.se intern@skanska.se www.skanska.se
---	--	---------------------------	---	---

**SKANSKA**  **PROVNINGSRAPPORT**  
utfärdad av ackrediterat laboratorium

**TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa** Provningsnummer: 31A160547 Sidan 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Provtagningsdatum: 2016-09-24	Analys datum: 2016-10-10
Kontaktperson Patrik Wikiewicz	Ankomstdatum: 2016-09-24	Analys avslut: 2016-10-14
Produkt Asfaltmassa	ID-nummer: 123 21 Farsta	Provtagare: Patrik Wikiewicz
Leverantör Okänd leverantör	Temperatur (°C): Receipt	Följesedels nr: Receipt
Entreprenör Skanska VTC-Nord Farsta	Provtagningsplats: Kallfält	Provtagningsstödpunkt: Kallfält BORNIT

**SS-EN 12697-16:2016, Bestämning av nötningsmotstånd**

Typ av prov: Instampad prov		
Märkning	Skrymdensitet (Mg/m <sup>3</sup> )	Slitagevärde (ml)
3a	2,141	34,2
3b	2,145	44,2
3c	2,146	43,5
3d	2,150	39,4
<b>Medelvärde</b>	<b>2,145</b>	<b>40</b>

Notering  
Ort och datum  
Farsta, 2017-03-15  
  
Patrik Wikiewicz,  
Digitalt utfärdad signatur

Denna rapport måste lagras i sin helhet. Provsresultat ska endast användas internt. Mer information gällande version och modifiering återfinns på www.skanska.se

Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Besöksadress: Fysikaliskaavdelning II Svevägsgatan 10 Stockholm	Telefon nr: Talsida nr	Org nr: 556933-9086 MST nr: SE 65300020901	E-post: patrik.wikiewicz@skanska.se intern@skanska.se www.skanska.se
---	--	---------------------------	---	---

**SKANSKA**  **PROVNINGSRAPPORT**  
utfärdad av ackrediterat laboratorium

**TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa** Provningsnummer: 31A160547 Sidan 1 av 1

Beställare Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Provtagningsdatum: 2016-09-24	Analys datum: 2016-10-10
Kontaktperson Patrik Wikiewicz	Ankomstdatum: 2016-09-24	Analys avslut: 2016-10-14
Produkt Asfaltmassa	ID-nummer: 123 21 Farsta	Provtagare: Patrik Wikiewicz
Leverantör Okänd leverantör	Temperatur (°C): Receipt	Följesedels nr: Receipt
Entreprenör Skanska VTC-Nord Farsta	Provtagningsplats: Kallfält	Provtagningsstödpunkt: Kallfält BORNIT

**SS-EN 12697-16:2016, Bestämning av nötningsmotstånd**

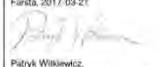
Typ av prov: Instampad prov		
Märkning	Skrymdensitet (Mg/m <sup>3</sup> )	Slitagevärde (ml)
3a	2,141	34,2
3b	2,145	44,2
3c	2,146	43,5
3d	2,150	39,4
<b>Medelvärde</b>	<b>2,145</b>	<b>40</b>

Notering  
Ort och datum  
Farsta, 2017-03-15  
  
Patrik Wikiewicz,  
Digitalt utfärdad signatur

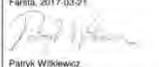
Denna rapport måste lagras i sin helhet. Provsresultat ska endast användas internt. Mer information gällande version och modifiering återfinns på www.skanska.se

Skanska Sverige AB Teknik - VTC Box 49 123 21 Farsta	Besöksadress: Fysikaliskaavdelning II Svevägsgatan 10 Stockholm	Telefon nr: Talsida nr	Org nr: 556933-9086 MST nr: SE 65300020901	E-post: patrik.wikiewicz@skanska.se intern@skanska.se www.skanska.se
---	--	---------------------------	---	---

Bilaga 4. Rapporten – Hålrums halt (på utborrade provkroppar – Kangoo)

SKANSKA			
TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa		Provnnummer	Sidan 1 av 1
Beställare	Provtagningsdatum	Analys datum	
Skanska Sverige AB	2016-08-10	2016-10-11	
Teknik - VTC	Ankomstdatum	Analys avslut	
Box 49	2016-08-10	2016-10-11	
123 21 Farsta	ID-nummer	Provtagare	
Kontaktperson		Patryk W	
Patryk Wikiewicz	Temperatur (°C)	Följesedel nr	
Produkt	20,0		
Asfaltmassa	Receipt	Provtagningsplats	Provtagningsstipunkt
Leverantör			
Okänd leverantör	Objekt		
	SBUF projekt Kallastfalt		
Entreprenör	Märkning		
Skanska VTC-Nord Farsta	POTMIX REAKTIV (Kangoo)		
<b>Provresultat</b>		<b>Medelvärde</b>	<b>Arb. rec.</b>
SS-EN 12697-5A:2009/AC2012, Kompaktdensitet (Mg/m <sup>3</sup> )		2,408	
SS-EN 12697-6B:2012, Skrymdensitet (Mg/m <sup>3</sup> )		2,259	
SS-EN 12697-8:2003, Hålrums halt (%)		6,2	
Notering			
		Ort och datum	
		Farsta, 2017-03-21	
			
		Patryk Wikiewicz	Digitalt utfärdat signatur
Denna rapport måste lagras i sin helhet. Provsultatet ska inte användas för ändamål som inte är tillåtet enligt gällande bestämmelser och tillämpliga bestämmelser på www.skanska.se			
Skanska Sverige AB	Ansvarig person	Telefon nr	Org.nr
Teknik - VTC	Fryskallstaden 11	080033 3086	556033-3086
Box 49	Styreskansalen	Tjänstenr	VAT nr
123 21 Farsta	Stockholm		SE 66300022901
			www.skanska.se

SKANSKA			
TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa		Provnnummer	Sidan 1 av 1
Beställare	Provtagningsdatum	Analys datum	
Skanska Sverige AB	2016-08-10	2016-10-11	
Teknik - VTC	Ankomstdatum	Analys avslut	
Box 49	2016-08-10	2016-10-11	
123 21 Farsta	ID-nummer	Provtagare	
Kontaktperson		Patryk W	
Patryk Wikiewicz	Temperatur (°C)	Följesedel nr	
Produkt	20,0		
Asfaltmassa	Receipt	Provtagningsplats	Provtagningsstipunkt
Leverantör			
Okänd leverantör	Objekt		
	SBUF projekt Kallastfalt		
Entreprenör	Märkning		
Skanska VTC-Nord Farsta	NCC REPASFALT (Kangoo)		
<b>Provresultat</b>		<b>Medelvärde</b>	<b>Arb. rec.</b>
SS-EN 12697-5A:2009/AC2012, Kompaktdensitet (Mg/m <sup>3</sup> )		2,403	
SS-EN 12697-6B:2012, Skrymdensitet (Mg/m <sup>3</sup> )		2,235	
SS-EN 12697-8:2003, Hålrums halt (%)		3,2	
Notering			
Provet är uttaget av laboratoriepersonalen		Ort och datum	
		Farsta, 2017-03-21	
			
		Patryk Wikiewicz	Digitalt utfärdat signatur
Denna rapport måste lagras i sin helhet. Provsultatet ska inte användas för ändamål som inte är tillåtet enligt gällande bestämmelser och tillämpliga bestämmelser på www.skanska.se			
Skanska Sverige AB	Ansvarig person	Telefon nr	Org.nr
Teknik - VTC	Fryskallstaden 11	080033 3086	556033-3086
Box 49	Styreskansalen	Tjänstenr	VAT nr
123 21 Farsta	Stockholm		SE 66300022901
			www.skanska.se

SKANSKA			
TILLVERKNINGSKONTROLL Beläggningssmassa		Provnnummer	Sidan 1 av 1
Beställare	Provtagningsdatum	Analys datum	
Skanska Sverige AB	2016-08-10	2016-10-11	
Teknik - VTC	Ankomstdatum	Analys avslut	
Box 49	2016-08-10	2016-10-11	
123 21 Farsta	ID-nummer	Provtagare	
Kontaktperson		Patryk W	
Patryk Wikiewicz	Temperatur (°C)	Följesedel nr	
Produkt	20,0		
Asfaltmassa	Receipt	Provtagningsplats	Provtagningsstipunkt
Leverantör			
Okänd leverantör	Objekt		
	SBUF projekt Kallastfalt		
Entreprenör	Märkning		
Skanska VTC-Nord Farsta	BORNIT (Kangoo)		
<b>Provresultat</b>		<b>Medelvärde</b>	<b>Arb. rec.</b>
SS-EN 12697-5A:2009/AC2012, Kompaktdensitet (Mg/m <sup>3</sup> )		2,397	
SS-EN 12697-6B:2012, Skrymdensitet (Mg/m <sup>3</sup> )		2,157	
SS-EN 12697-8:2003, Hålrums halt (%)		10,0	
Notering			
Provet är uttaget av laboratoriepersonalen		Ort och datum	
		Farsta, 2017-03-21	
			
		Patryk Wikiewicz	Digitalt utfärdat signatur
Denna rapport måste lagras i sin helhet. Provsultatet ska inte användas för ändamål som inte är tillåtet enligt gällande bestämmelser och tillämpliga bestämmelser på www.skanska.se			
Skanska Sverige AB	Ansvarig person	Telefon nr	Org.nr
Teknik - VTC	Fryskallstaden 11	080033 3086	556033-3086
Box 49	Styreskansalen	Tjänstenr	VAT nr
123 21 Farsta	Stockholm		SE 66300022901
			www.skanska.se



Bilaga 6. Bilder från Drottningholm (lagningar efter 6 månader)

Punkt 1

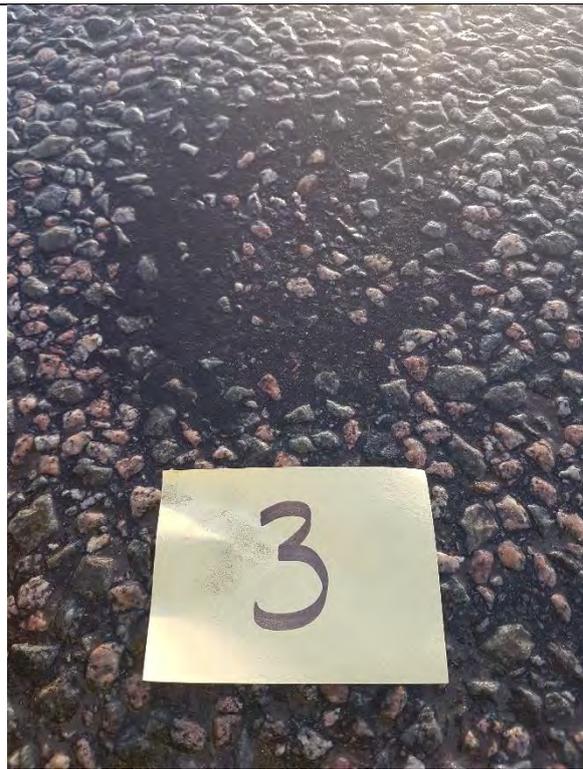




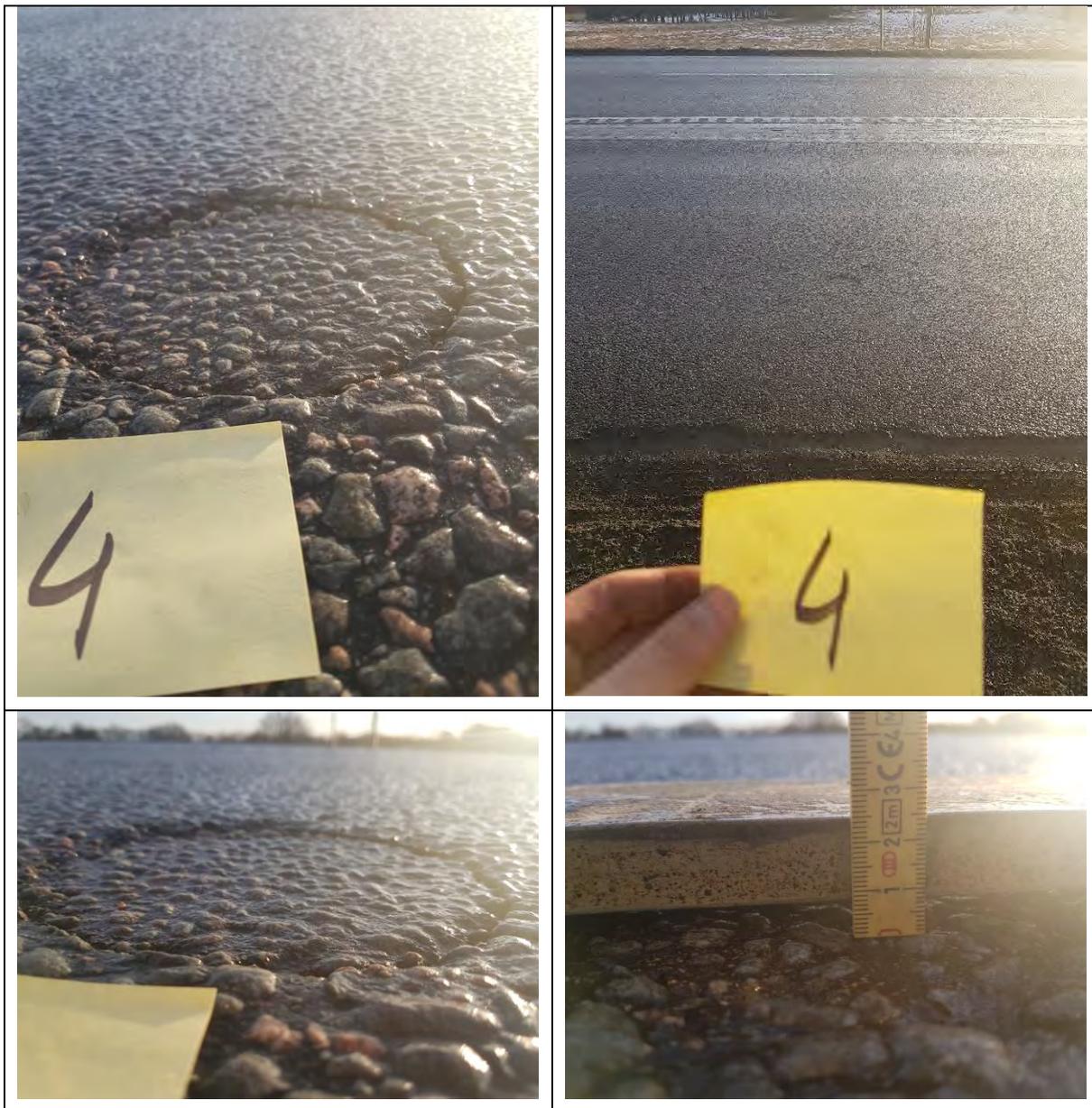
Punkt 2



Punkt 3



Punkt 4



Punkt 5



Punkt 6



Punkt 7



Punkt 8



Punkt 9





Punkt 10



Punkt 11



Punkt 12



Punkt 13

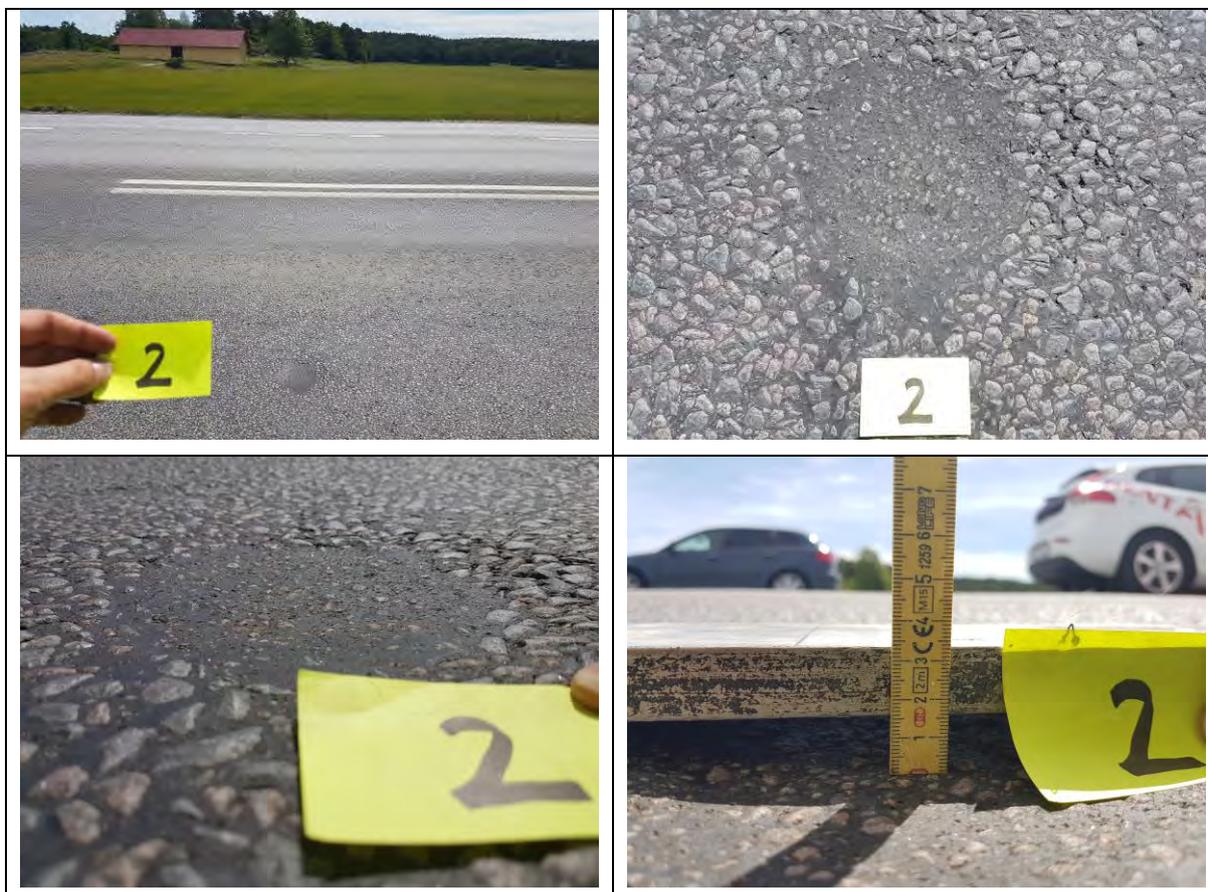


Bilaga 7. Bilder från Drottningholm (lagningar efter 12 månader)

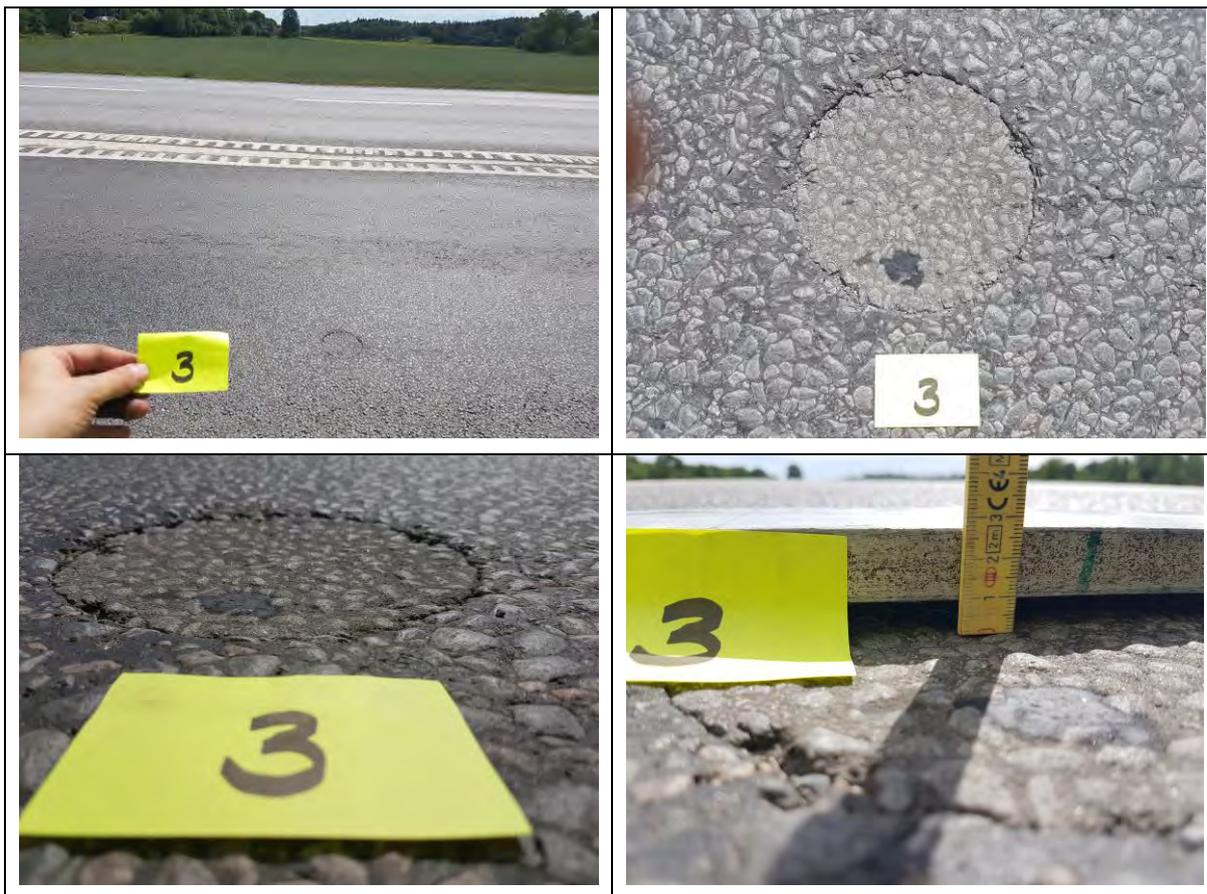
Punkt 1



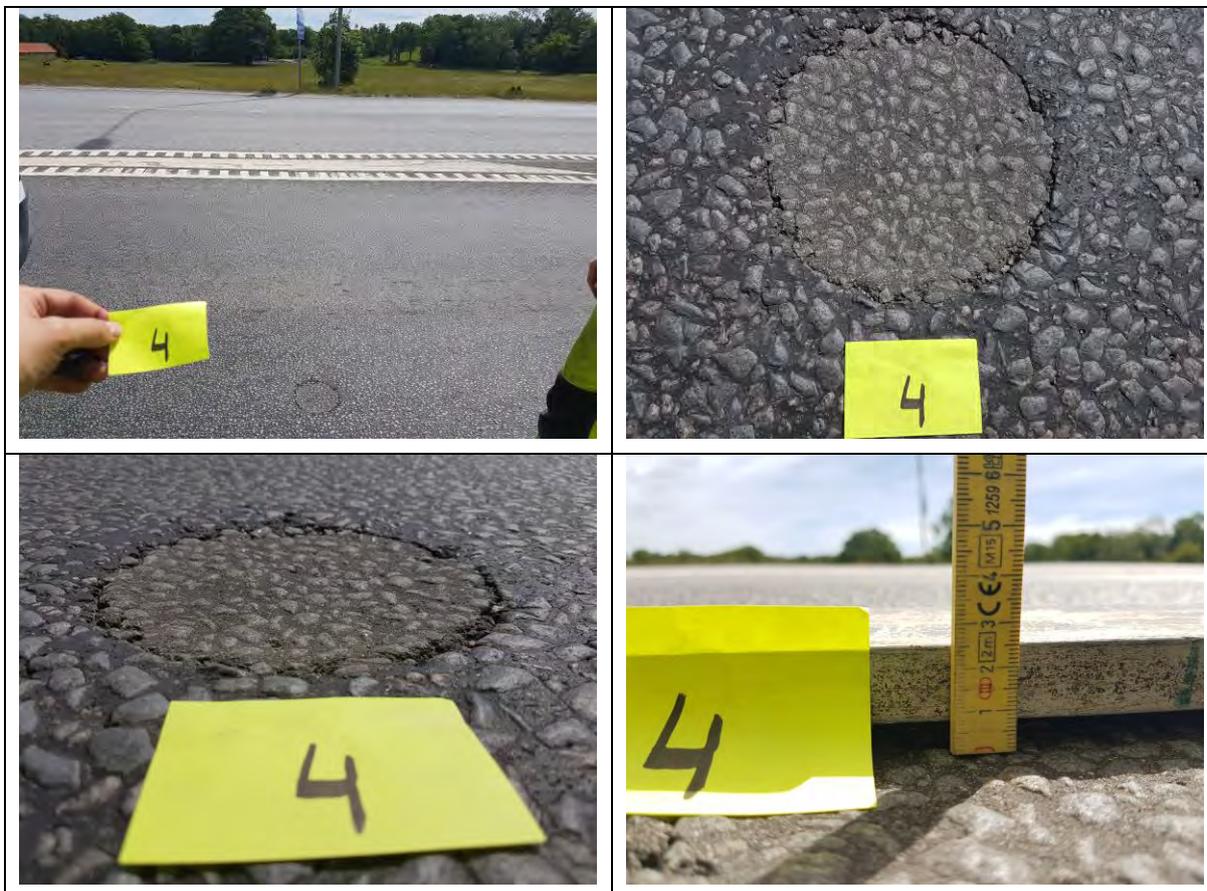
Punkt 2



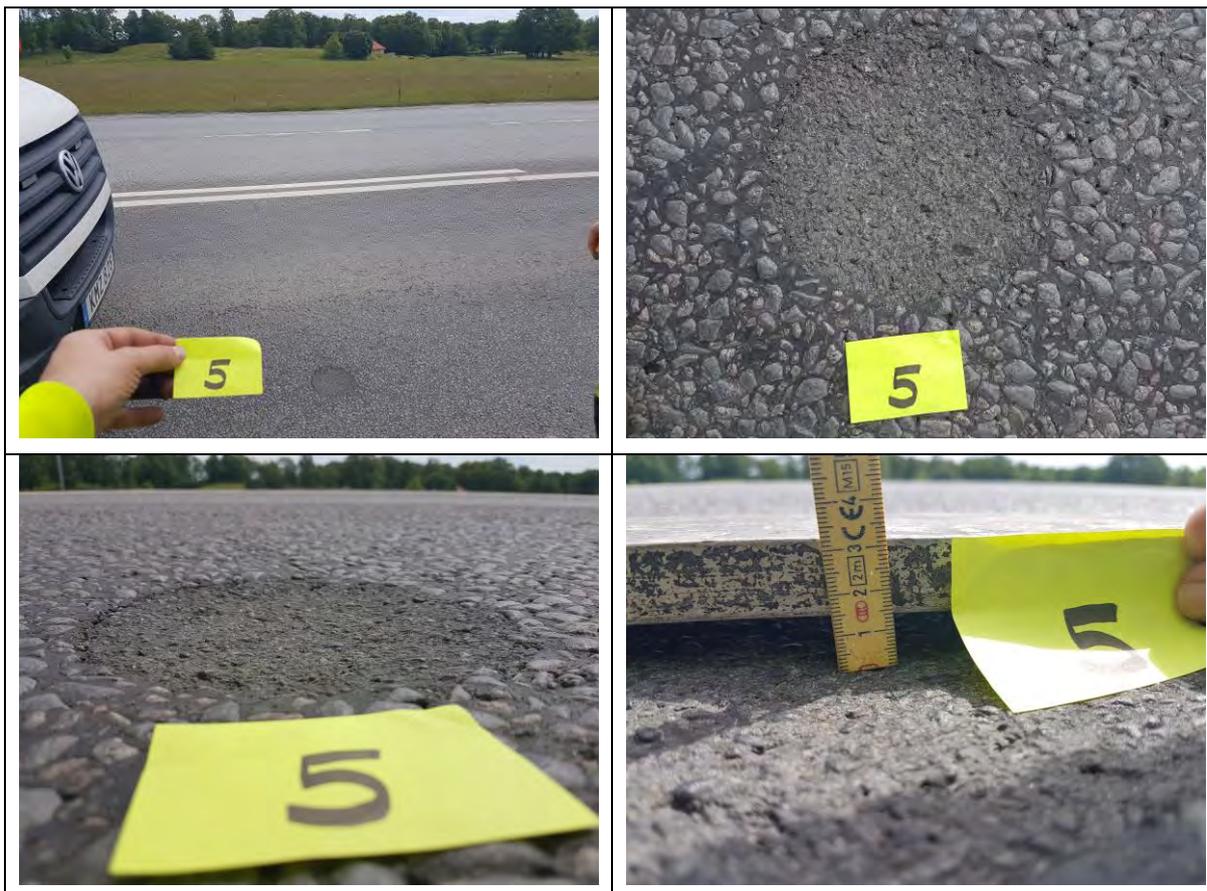
Punkt 3



Punkt 4



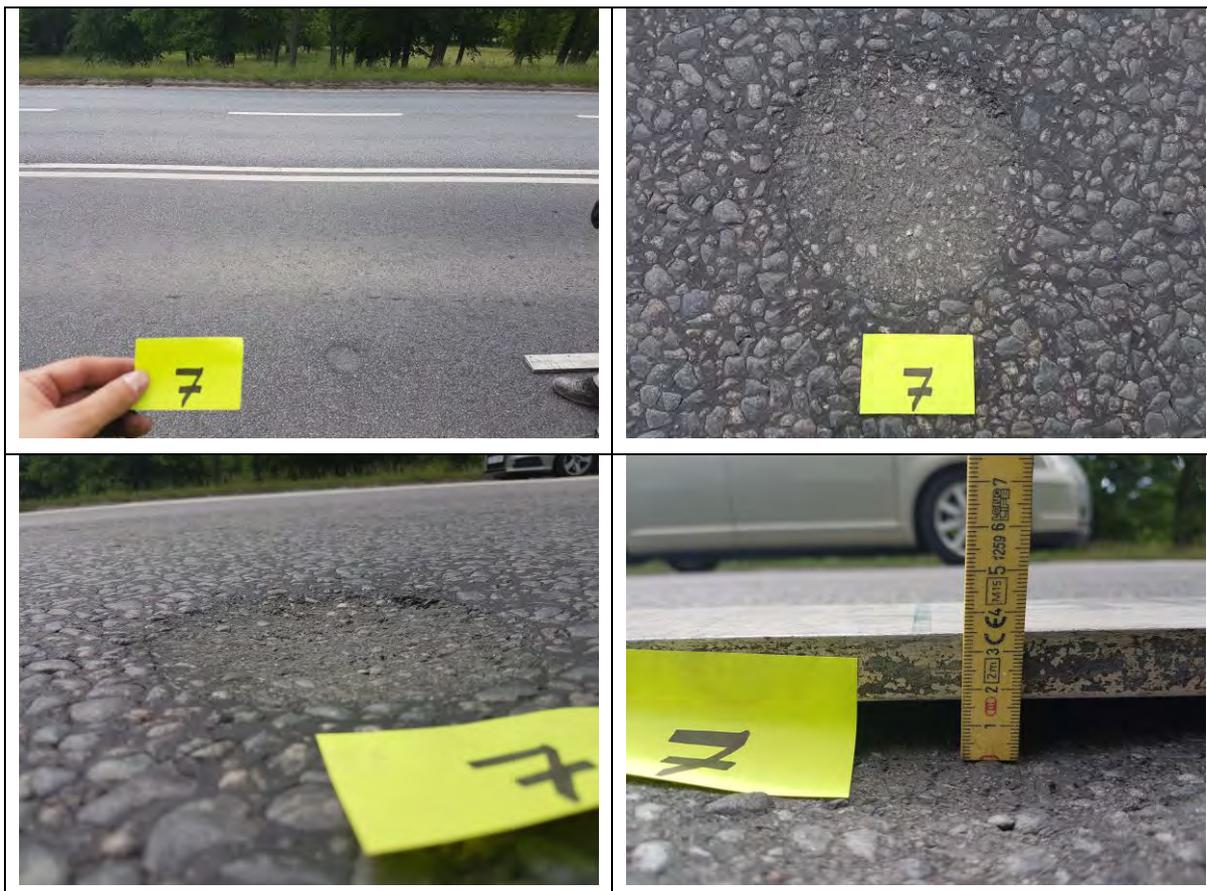
Punkt 5



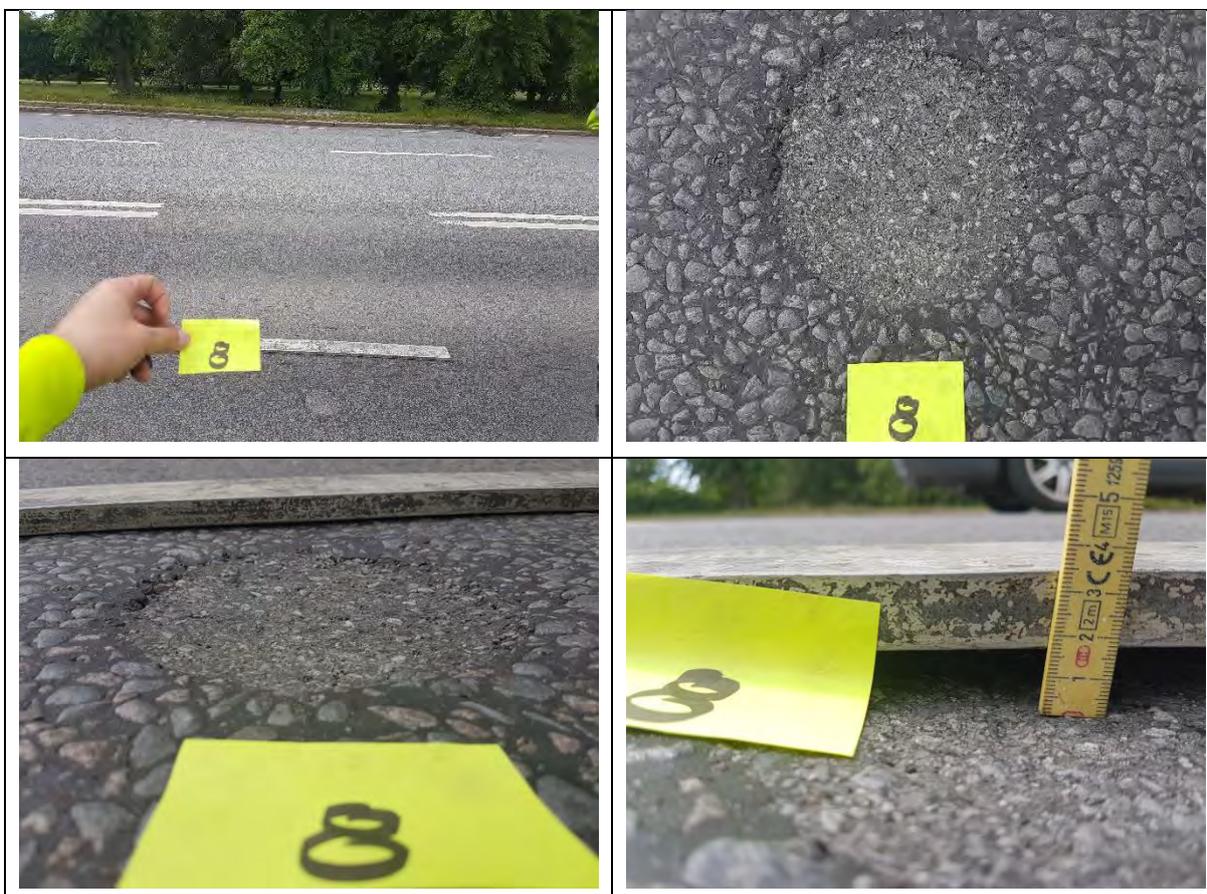
Punkt 6



Punkt 7



Punkt 8

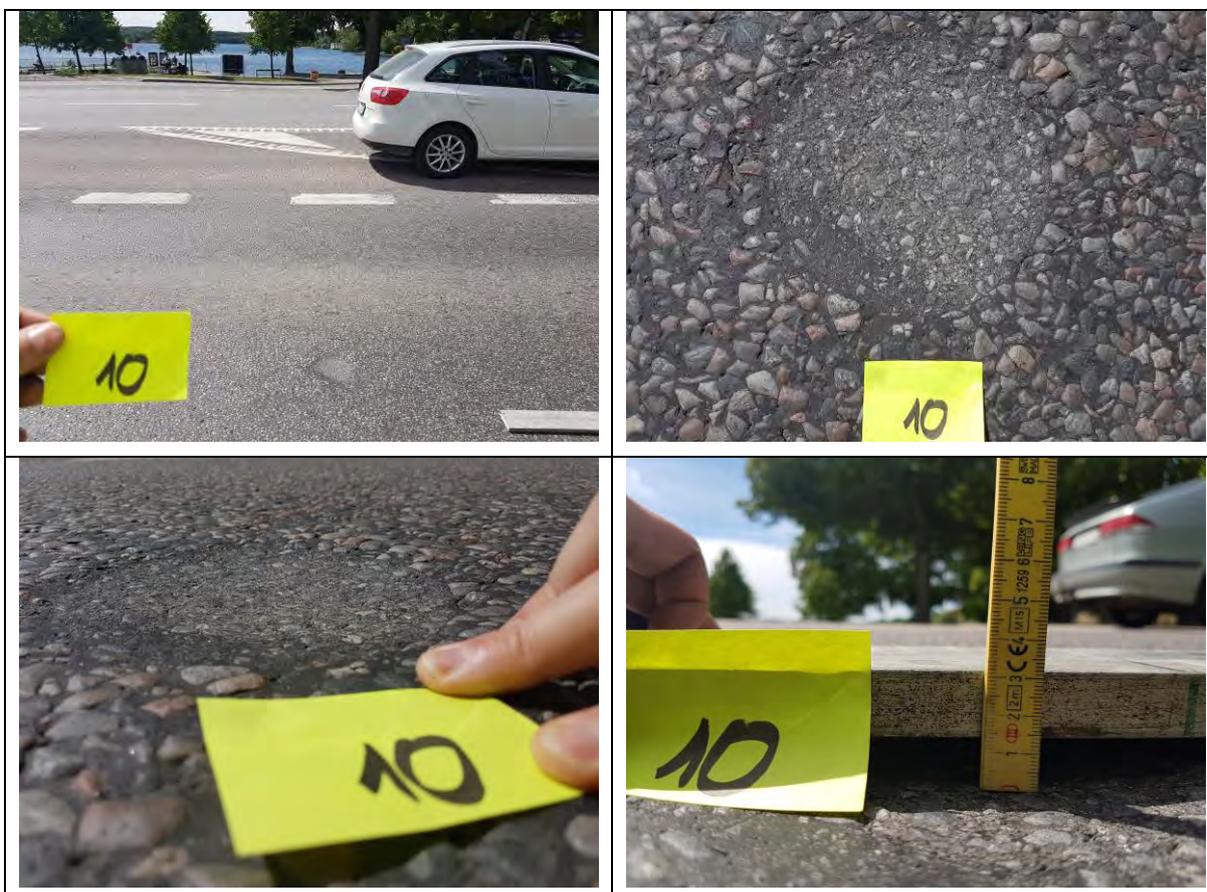




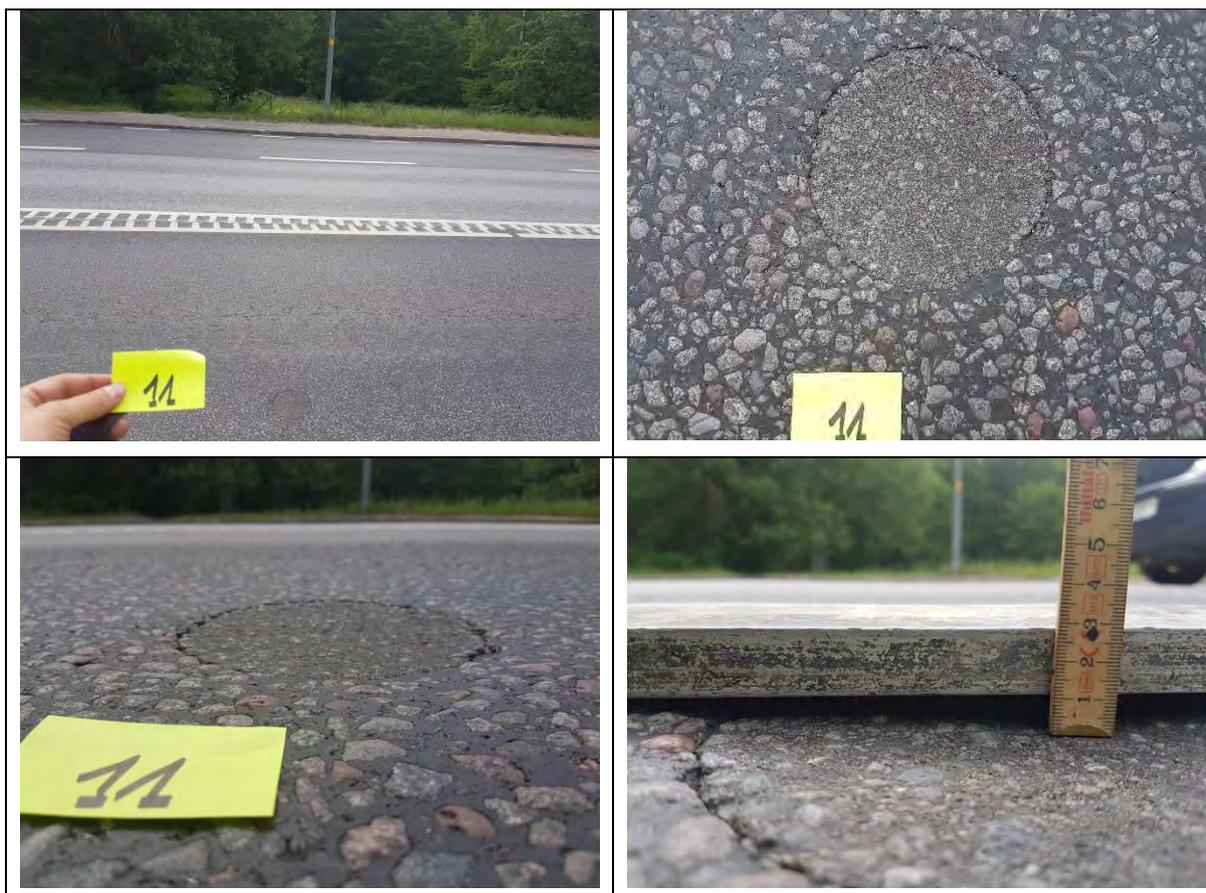
Punkt 9



Punkt 10



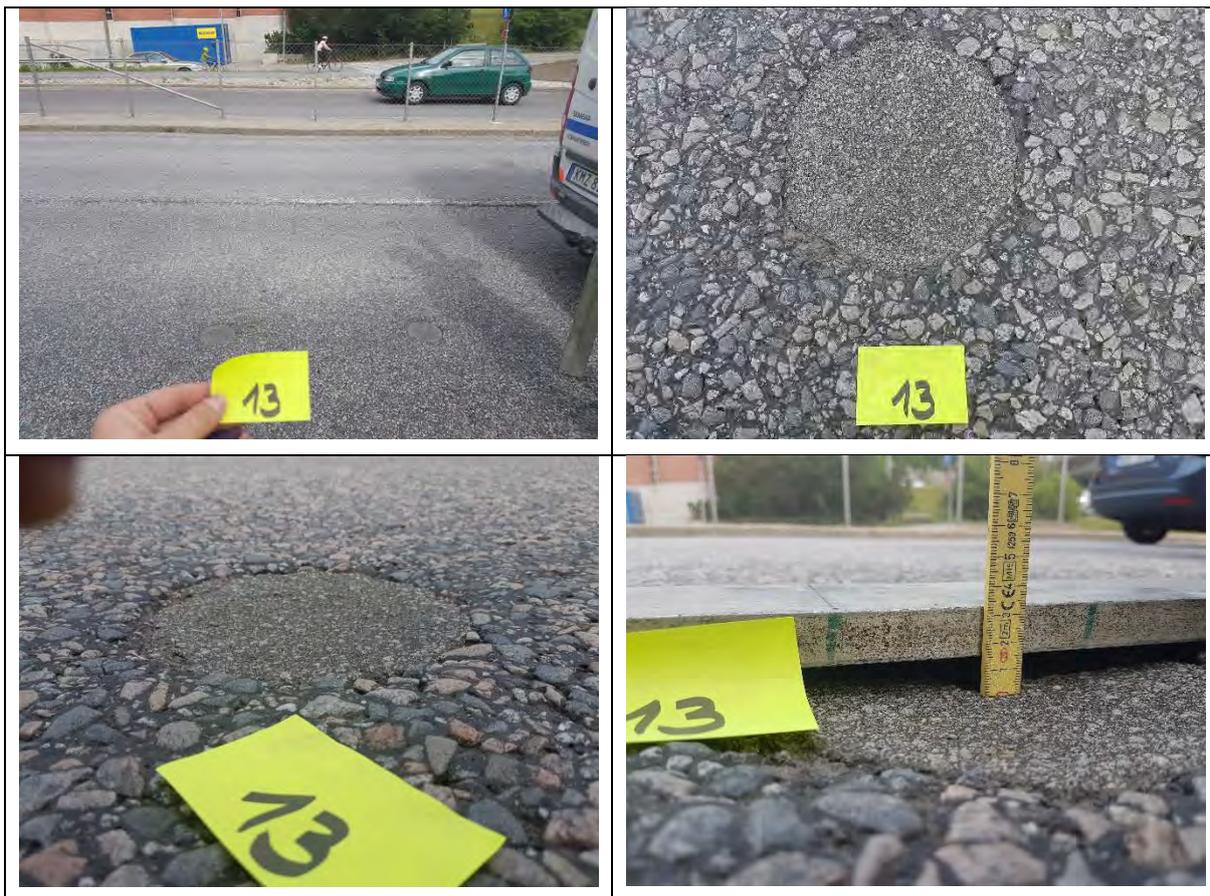
Punkt 11



Punkt 12



Punkt 13



Bilaga 8. Bilder från Drottningholm (lagningar efter 36 månader)

Punkt 1



Punkt 2



Punkt 3



Punkt 4



Punkt 5



Punkt 6



Punkt 7



Punkt 8



Punkt 10



Punkt 11



Punkt 12

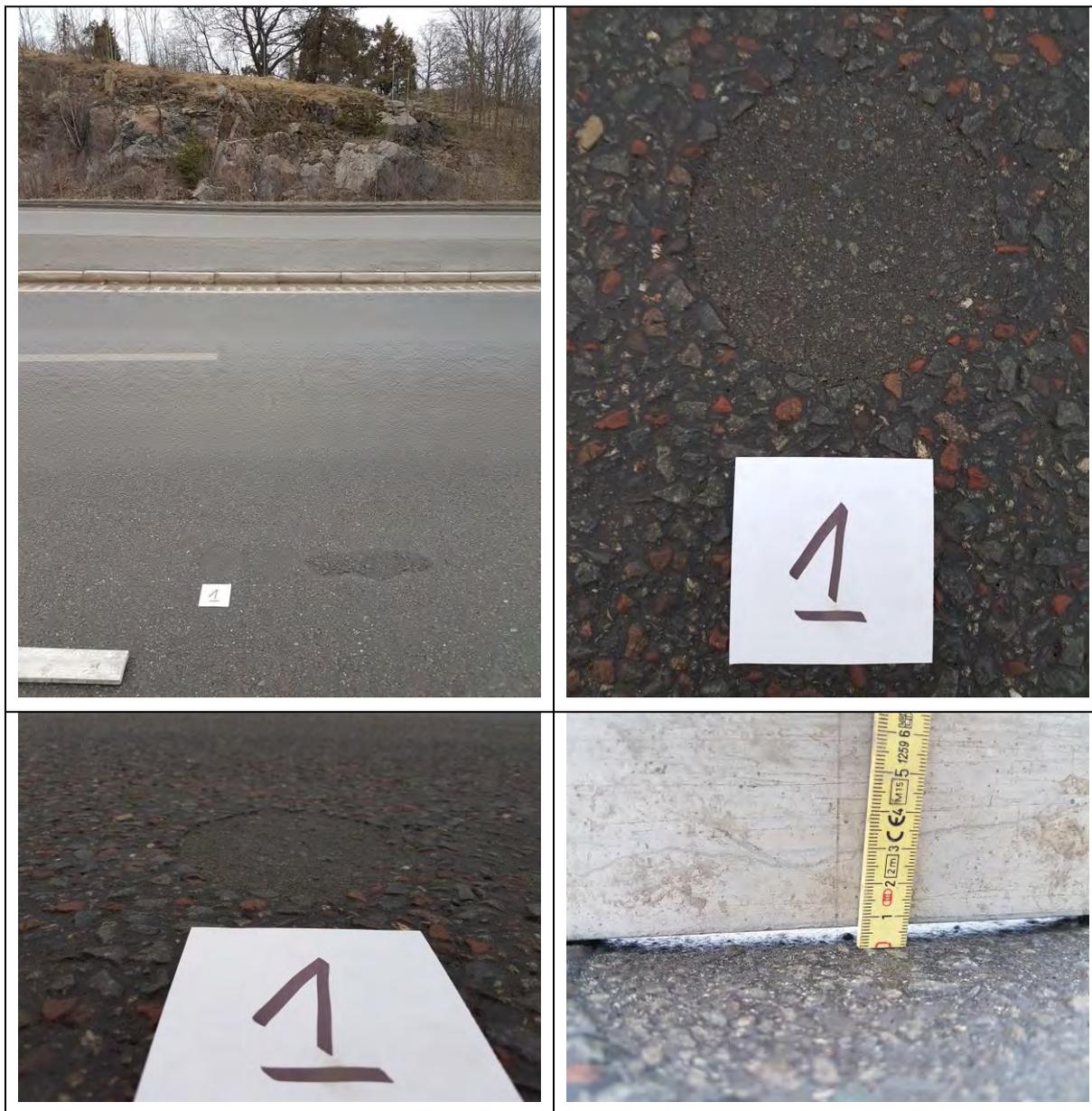


Punkt 13



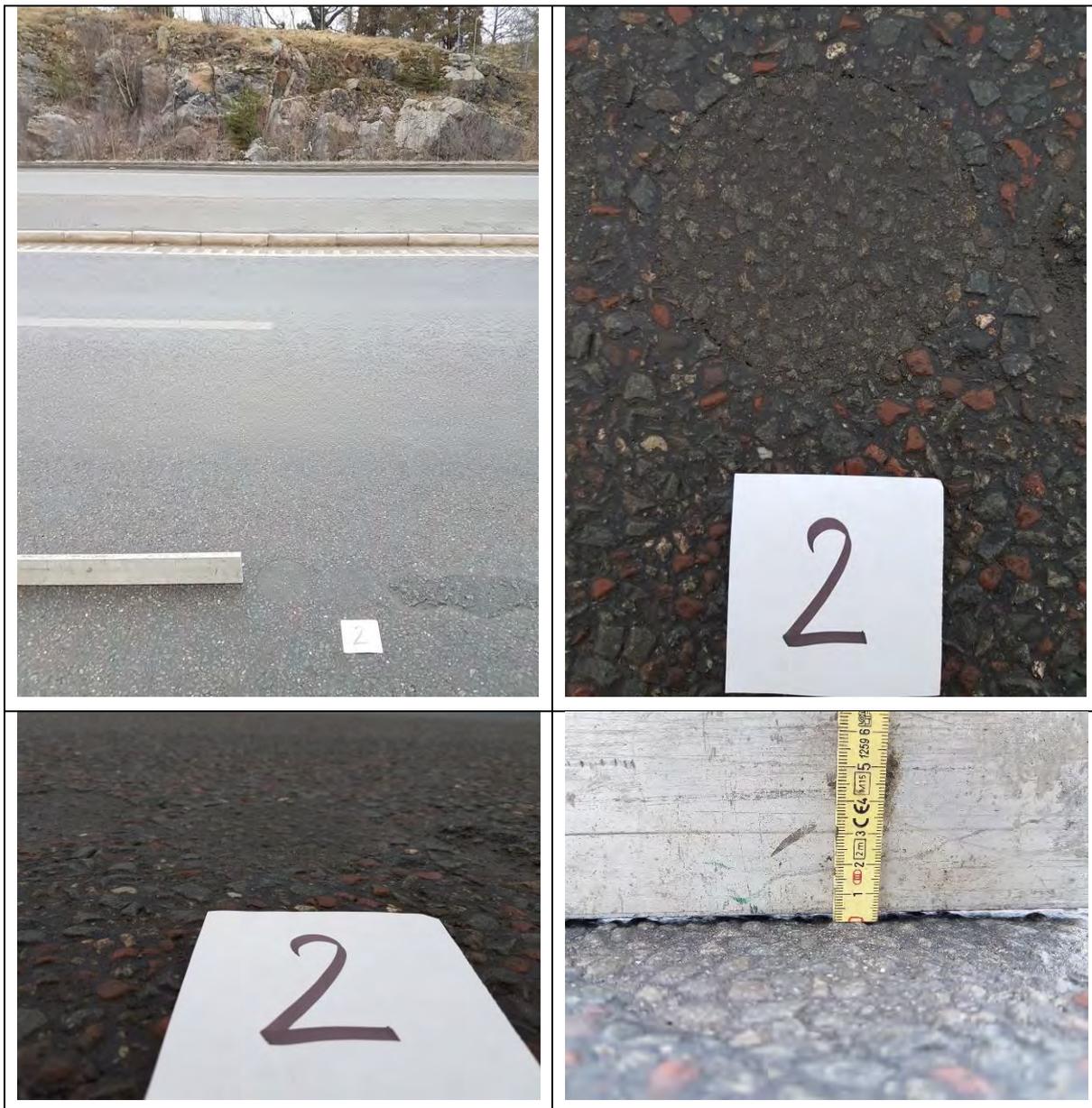
Bilaga 9. Bilder från Huddinge (lagningar efter 6 månader)

Punkt 1

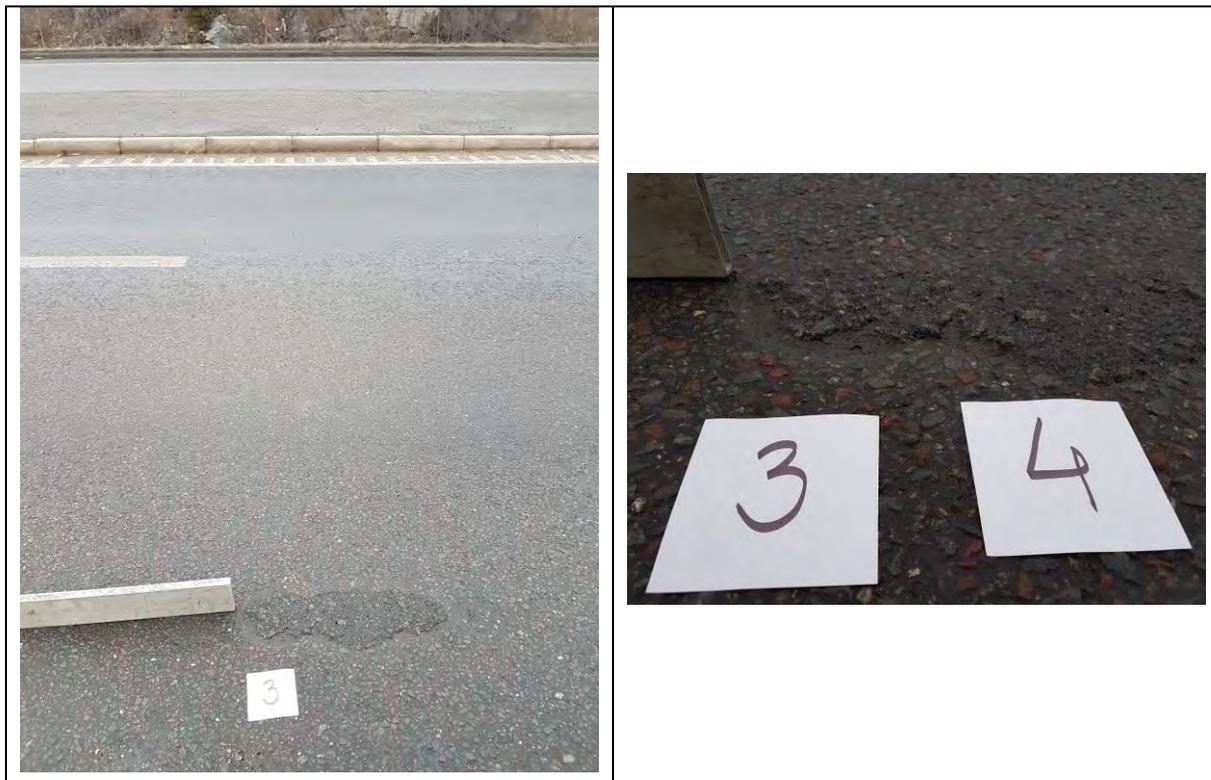




Punkt 2



Punkt 3 och 4



Punkt 5



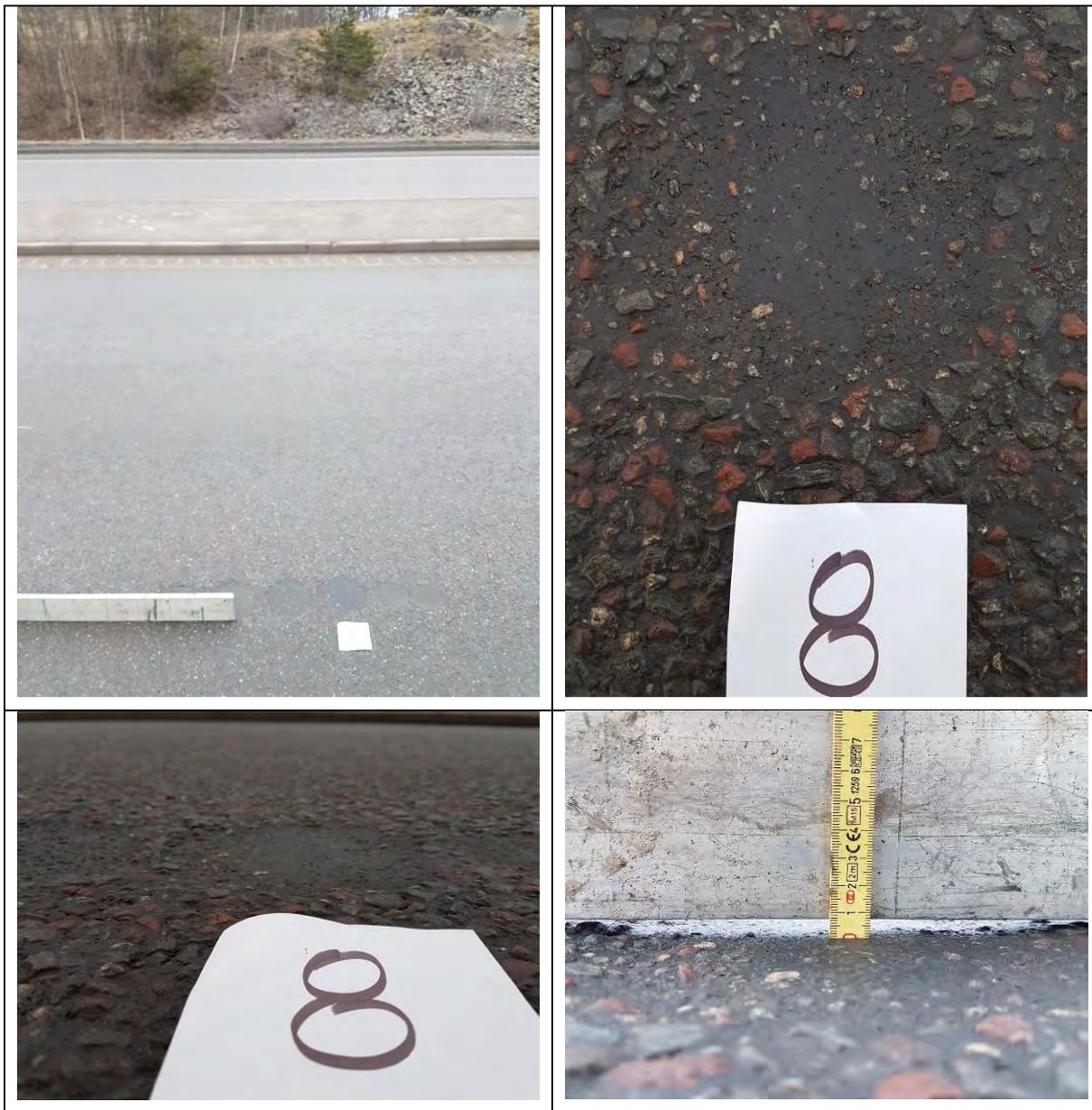
Punkt 6



Punkt 7



Punkt 8



Bilaga 10. Bilder från Huddinge (lagningar efter 36 månader)

Punkt 1



Punkt 2



Punkt 5



Punkt 6



Punkt 7



Punkt 8





Bilaga 11. Bilder på Ø100mm provkroppar urborrade från Ø150mm borrhållagningar (från kangoostamp vs handstamp jämförelse)

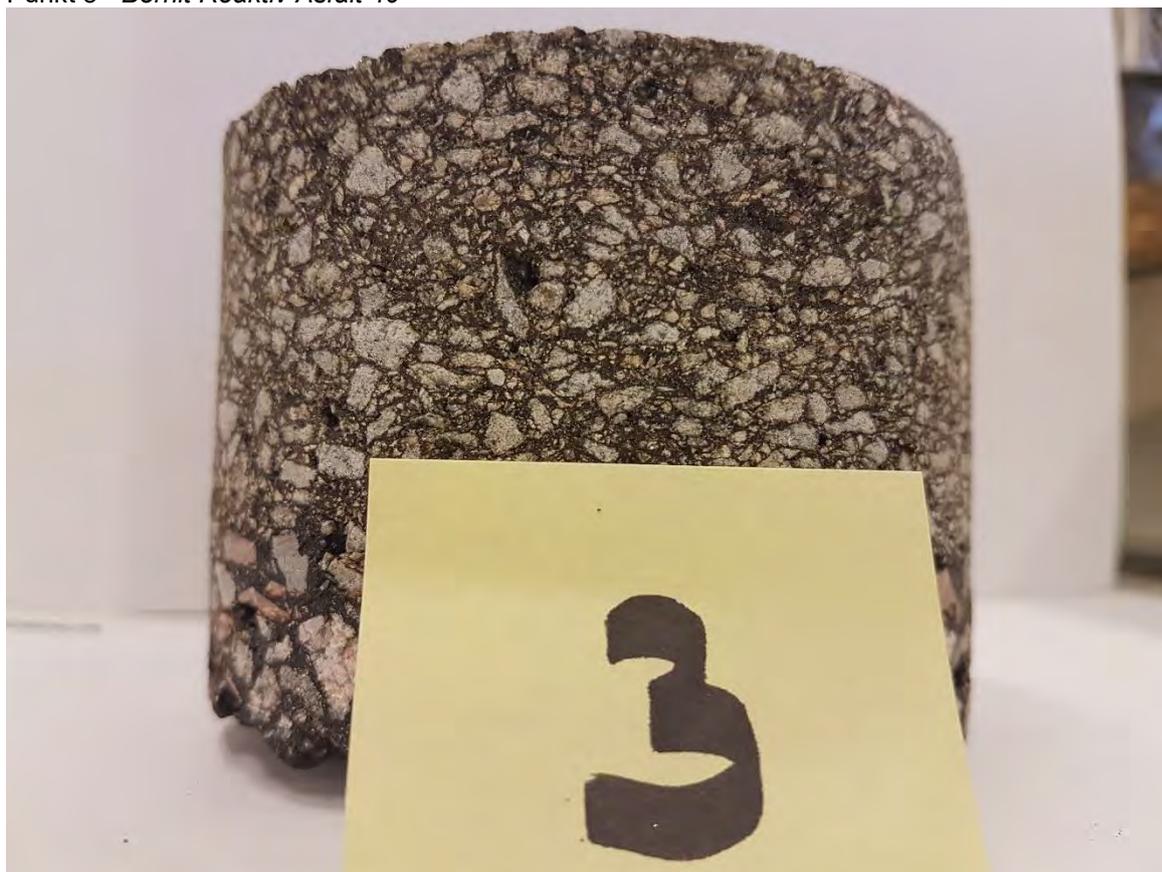
Punkt 1 - *Potmix reaktiv*



Punkt 2 - *NCC Repasfalt*



Punkt 3 - *Bornit* Reaktiv Asfalt 40



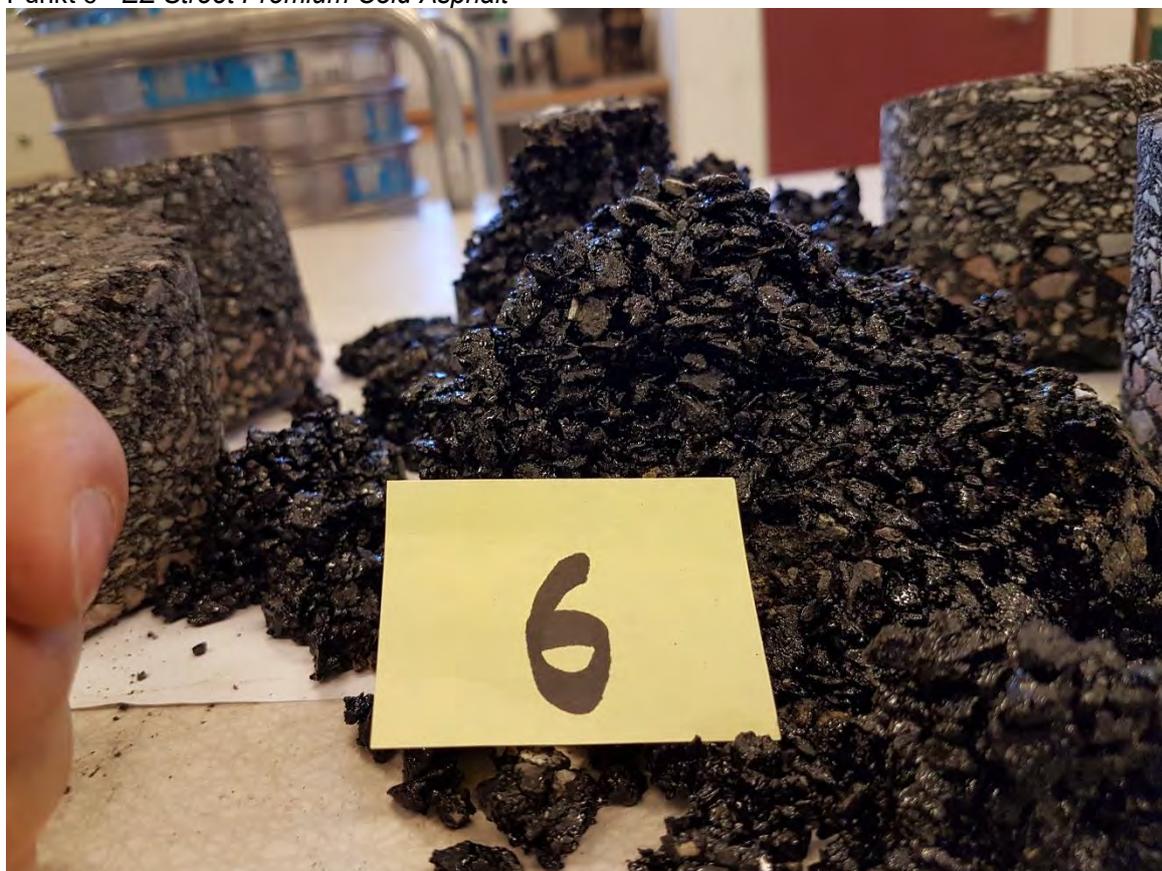
Punkt 4 - *REaktiv* Asfalt ([green-tech-works.se](http://green-tech-works.se)) 0/8



Punkt 5 - REaktiv Asphalt ([green-tech-works.se](http://green-tech-works.se)) 0/11



Punkt 6 - EZ Street Premium Cold Asphalt



Punkt 7 - Instamak



Punkt 8 - Potmix Repair



Punkt 9 - Potmix Hardtop



## 1. NAMNET PÅ ÄMNET OCH FÖRETAGET

**Produktnamn:** **POTMIX ASPHALT REPAIR**

**Användningsområde:** Lagning av asfalt. Produkten används i kallt tillstånd.

**Tillverkare:** Potmix Products AB  
Box 14003  
630 14 Eskilstuna

**Telefon:** 016-422 967  
**Fax:** 016-132 967  
**E-Mail:** info@potmix.com

**Nödtelefonnummer:** Giftinformationscentralen 112, i icke brådskande fall 08-331 231.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

**Klassificering enligt 1999/45/EG** Produkten är bedömd och inte klassad som farlig.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkningsuppgifter enligt 1272/2008

Faropiktogram	Ej tillämpligt
Signalord	Ej tillämpligt
Faroangivelser	Ej tillämpligt

**Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG** Se Avsnitt 16.

**2.3 Andra faror** Ej relevant.

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt består av en blandning av flera olika fasta ämnen.

**3.2 Blandningar** Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
<b>STENMATERIAL</b>		
	Ej klassificerat (EC 1272/2008) Ej klassificerat (67/548/EEC)	ca 95 %
	Ej klassificerat (EC 1272/2008) Ej klassificerat (67/548/EEC)	
<b>ASFALT</b>		
CAS nr 8052-42-4	Ej klassificerat (EC 1272/2008) Ej klassificerat (67/548/EEC)	1 – 5 %
EG nr 232-490-9	Ej klassificerat (EC 1272/2008) Ej klassificerat (67/548/EEC)	

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Generellt</b>	Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare. Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.
<b>Vid inandning</b>	Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft. Kvarstår symptom uppsök läkare.
<b>Vid kontakt med ögonen</b>	Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser. Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon; Om symptom kvarstår, sök läkare.
<b>Vid hudkontakt</b>	Tvätta huden med tvål och vatten.
<b>Vid förtäring</b>	Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Drick genast ett par glas vatten, mjölk eller gräddde. Framkalla EJ kräkning. Vid förtäring av större mängder, kontakta läkare.

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

Uppgifter om symptom ej entydiga eller saknas för denna produkt.

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

Ej relevant.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Släcks med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Får ej släckas med vatten med högt tryck.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga eller i övrigt skadliga ämnen spridas. Brännbart fast ämne.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten. Vid brand använd friskluftsmask. Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Sörj för god ventilation. Inandas ej produkten och undvik kontakt med hud och ögon.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, vatten eller avlopp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Undvik röra upp materialet så att det kommer upp i luften. Samla upp i lämpliga behållare. Spola området ordentligt med vatten. Förorenad produkt lämnas som kemikalieavfall och deklarerar som icke farligt gods.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Ej tillämpligt.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förvaras oåtkomligt för barn och åtskilt från matvaror. Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras. Förvaras i väl ventilerat utrymme. Undvik damm bildande hantering. Tvätta händerna efter hantering av produkten.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras på torr plats (ej över 30°C). Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2011:18, Sverige

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet behöver ingen speciell hänsyn tas till denna produkt utöver de allmänna krav som följer av EU-direktiv 89/391 samt nationell arbetsmiljölagstiftning.

Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

Skyddshandskar behövs normalt inte med anledning av egenskaperna hos denna produkt.

Skyddshandskar kan behövas på grundval av andra arbetsförhållanden, t ex nötning,

temperaturförhållanden eller mikrobiologiska faror.

Särskilda åtgärder för att skydda huden behövs endast i speciella arbetssituationer. Vid tveksamhet, rådgör med arbetsmedicinsk expertis. Visa detta säkerhetsdatablad.

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Använd skyddshandskar av butylgummi, Viton eller fluorgummi, eller rådfråga arbetsmedicinsk expert för alternativt material. Visa detta säkerhetsdatablad.

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: Fast ämne av ospecificerad form Färg: brunsvart
b) Lukt	Ej tillämpligt
c) Lukttröskel	Ej tillämpligt
d) pH-värde	Ej tillämpligt
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt
g) Flampunkt	Ej tillämpligt
h) Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämpligt
k) Ångtryck	Ej tillämpligt
l) Ångdensitet	Ej tillämpligt
m) Relativ densitet	Ej tillämpligt
n) Löslighet	Löslighet i vatten Olöslig



Löslig i ORGANISKA LÖSNINGSMEDEL

o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
q) Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt
r) Viskositet	Ej tillämpligt
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

## 9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga.

## 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

Under normala hanterings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik antändningskällor och för höga temperaturer.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med oxiderande ämnen.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>) och hälsoskadliga och irriterande ämnen.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Allmän eller ospecifik toxicitet

Produkten är inte klassad som giftig.

#### Akuta effekter

Ej klassat som akut-giftigt ämne.

#### Hälsoskadlighet

Produkten är inte klassad som hälsoskadlig.

#### Toxicitet vid upprepad dosering

Såvitt vi vet har inga kroniska effekter rapporterats för denna produkt.

#### Cancerframkallande egenskaper

Såvitt vi vet har inga cancerframkallande effekter rapporterats för denna produkt.

#### CMR-effekter

Såvitt vi vet har inte några mutagena, övriga genetiska eller reproduktionstoxiska effekter rapporterats för denna produkt.

#### Sensibilisering

# SÄKERHETS DATABLAD



Såvitt vi vet har överkänslighetsreaktioner inte rapporterats för denna produkt.

## Frätande och irriterande effekter

Produkten kan irritera ögon, hud, slemhinnor och luftvägar.

## Synergism och antagonism

Såvitt vi vet har inga synergistiska effekter rapporterats för denna produkt eller någon av dess ingredienser.

## Påverkan på omdömet och andra psykiska effekter

Såvitt vi vet påverkar denna produkt inte omdömet i avsedd användning.

## Påverkan på människans mikroflora

Troligen har denna produkt ingen inverkan på människans mikroflora.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Produkten ska inte märkas som miljöfarlig. Det är dock inte uteslutet att stora utsläpp, eller upprepade mindre utsläpp, kan ha en skadlig inverkan på miljön.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är mycket svårnedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt eller dess ingredienser ackumuleras troligen ej i naturen.

### 12.4 Rörligheten i jord

Produkten är inte blandbar med vatten.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Uppgifter saknas.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering för produkten

Produkten är inte klassad som farligt avfall.  
Beakta även lokala regler för avfallshantering.  
Se även Avfallsförordning SFS 2011:927.

#### Återvinning av produkten

Tomma, ursköljda förpackningar lämnas till återvinning där så är praktiskt möjligt.

#### Transport av avfallet

Klass J(0) - Icke miljö- eller hälsoskadligt.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Denna produkt förväntas endast transporteras på väg eller järnväg och är därför endast bedömd enligt regelverken ADR/RID. Skulle annat transportsätt bli aktuellt, kontakta utgivaren av detta säkerhetsdatablad.

## 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

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ej tillämpligt.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

## 16. ÖVRIG INFORMATION

### 16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

#### Revisioner av detta dokument

Detta är 220914/PPAB/MA\_1.

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

#### Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

<i>No phys haz</i>	Ej åsatt fysikalisk fara
<i>No tox haz</i>	Ej klassificerad som giftig
<i>No environmental hazard</i>	Ej klassat som miljöfarligt

### 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

### 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 2014-09-16.

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

453/2010	KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 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.
1999/45/EG	EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat.
AFS 2011:18	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.
89/391	RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet.
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 Bilaga I.

## 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. Förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser

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

### Varning för felaktig användning

Denna produkt förväntas inte orsaka allvarlig skada för människor eller miljön. Tillverkaren, distributören eller leverantören kan dock inte ta ansvar för ovanlig eller brottslig användning av produkten.

### Övrig relevant information

#### Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Farosymbol	Ej tillämpligt
R-fraser	Ej tillämpligt
S-fraser	Ej tillämpligt

#### Uppgifter om detta dokument

Utfärdandedatum: 2014-09-22

## 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

**Produktnamn:** **POTMIX ASPHALT REACTIVE**

**Användningsområde:** Lagning av asfalt. Produkten används i kallt tillstånd.

**Leverantör:** Potmix Products AB  
Box 14003  
630 14 Eskilstuna

**Telefon:** 010-101 80 33  
**Fax:** 016-132 967  
**E-Mail:** info@potmix.com

**Nödtelefonnummer:** Giftinformationscentralen 112, i icke brådskande fall 08-331 231.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

**Klassificering enligt 1999/45/EG** Produkten är bedömd och inte klassad som farlig.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkningsuppgifter enligt 1272/2008

Faropiktogram	Ej tillämpligt
Signalord	Ej tillämpligt
Faroangivelser	Ej tillämpligt

**2.3 Andra faror** Ej relevant.

## 3. SAMMANSÄTTNING/ÄMNE NAS KLASSIFICERING

Denna produkt består av en blandning av flera olika fasta ämnen.

**3 Kemisk karakterisering** Reaktivt härdande kall reparationsasfalt.  
Produkten innehåller inga relevanta kvantiteter av farliga ämnen.

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Generellt** Första hjälpen bör skydda sig själv.

**Kontakt med huden** Tvätta huden med tvål och mycket vatten.

**Kontakt med ögonen** Håll ögonlocken brett isär. Ta bort eventuella kontaktlinser. Skölj med en mjuk vattenstråle i åtminstone tio minuter. Tillkalla läkare om besvär kvarstår.

**Förtäring** Skölj munnen. Ge ett par glas vatten eller mjölk om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla ej kräkning. Åk till sjukhus om större mängd förtärts.

**Inandning** Bortfaller.

## 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Släcks 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

Uppbyggnad av hälsoskadlig eller i övrigt skadlig kolmonoxid och koldioxid kan förekomma.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten. Vid brand använd friskluftsmask.

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

## 6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Sörj för god ventilation. Inandas ej produkten och undvik kontakt med hud och ögon.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, vatten eller avlopp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Undvik röra upp materialet så att det kommer upp i luften. Samla upp i lämpliga behållare. Spola området ordentligt med vatten. Förorenad produkt lämnas som kemikalieavfall och deklarerar som icke farligt gods.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Ej tillämpligt.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förvaras oåtkomligt för barn och åtskilt från matvaror. Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras. Förvaras i väl ventilerat utrymme. Undvik damm bildande hantering. Tvätta händerna efter hantering av produkten.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras på torr plats (ej över 30°C) och försluten förpackning då materialet stelnar i kontakt med luft. Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2011:18, Sverige

Samtliga innehållande ingredienser saknar hygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet behöver ingen speciell hänsyn tas till denna produkt utöver de allmänna krav som följer av EU-direktiv 89/391 samt nationell arbetsmiljölagstiftning.

Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

Skyddshandskar bör användas och kan även behövas på grundval av andra arbetsförhållanden, t ex nötning, temperaturförhållanden eller mikrobiologiska faror.

Särskilda åtgärder för att skydda huden behövs endast i speciella arbetssituationer. Vid tveksamhet, rådgör med arbetsmedicinsk expertis. Visa detta säkerhetsdatablad.

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Använd skyddshandskar av butylgummi, Viton eller fluorgummi, eller rådfråga arbetsmedicinsk expert för alternativt material. Visa detta säkerhetsdatablad.

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: Fast ämne av ospecificerad form Färg: Svart
b) Lukt	Ej tillämpligt
c) Lukttröskel	Ej tillämpligt
d) pH-värde	Ej tillämpligt
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt
g) Flampunkt	Ej tillämpligt
h) Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämpligt
k) Ångtryck	Ej tillämpligt
l) Ångdensitet	Ej tillämpligt
m) Relativ densitet	Ej tillämpligt
n) Löslighet	Löslighet i vatten: Olöslig Löslig i ORGANISKA LÖSNINGSMEDEL
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
q) Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt
r) Viskositet	Ej tillämpligt
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

### 9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förslut materialet då den härdar i kontakt med luft.

## 10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Allmän eller ospecifik toxicitet

Produkten är inte klassad som giftig.

#### Akuta effekter

Ej klassat som akut-giftigt ämne.

#### Hälsoskadlighet

Produkten är inte klassad som hälsoskadlig.

#### Toxicitet vid upprepad dosering

Såvitt vi vet har inga kroniska effekter rapporterats för denna produkt.

#### Cancerframkallande egenskaper

Såvitt vi vet har inga cancerframkallande effekter rapporterats för denna produkt.

#### CMR-effekter

Såvitt vi vet har inte några mutagena, övriga genetiska eller reproduktionstoxiska effekter rapporterats för denna produkt.

#### Sensibilisering

Såvitt vi vet har överkänslighetsreaktioner inte rapporterats för denna produkt.

#### Frätande och irriterande effekter

Produkten kan irritera ögon, hud, slemhinnor och luftvägar.

#### Synergism och antagonism

Såvitt vi vet har inga synergistiska effekter rapporterats för denna produkt eller någon av dess ingredienser.

#### Påverkan på omdömet och andra psykiska effekter

Såvitt vi vet påverkar denna produkt inte omdömet i avsedd användning.

#### Påverkan på människans mikroflora

Troligen har denna produkt ingen inverkan på människans mikroflora.

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Produkten har klassificerats som icke-ekotoxisk genom beräkningsmetoden.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej relevant.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej relevant.



## 12.4 Rörligheten i jord

Ej relevant.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej relevant.

## 12.6 Andra skadliga

Uppgifter saknas.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering för produkten

Produkten är inte klassad som farligt avfall.  
Beakta även lokala regler för avfallshantering.  
Se även Avfallsförordning SFS 2011:927.

#### Återvinning av produkten

Tomma, ursköljda förpackningar lämnas till återvinning där så är praktiskt möjligt.

#### Transport av avfallet

Klass J(0) - lcke miljö- eller hälsoskadligt.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Denna produkt förväntas endast transporteras på väg eller järnväg och är därför endast bedömd enligt regelverken ADR/RID. Skulle annat transportsätt bli aktuellt, kontakta utgivaren av detta säkerhetsdatablad.

### 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

## 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

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

Ej tillämpligt.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

## 16. ÖVRIG INFORMATION

### 16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

#### Revisioner av detta dokument

Detta är 010316/PPAB/MA\_2.

Ersätter 220914/PPAB/MA\_1.

### 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

### 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 2014-09-16.

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

453/2010	KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 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.
1999/45/EG	EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat.
AFS 2011:18	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.
89/391	RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet.
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 Bilaga I.

### 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

# SÄKERHETS DATABLAD



betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

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

### Varning för felaktig användning

Denna produkt förväntas inte orsaka allvarlig skada för människor eller miljön. Tillverkaren, distributören eller leverantören kan dock inte ta ansvar för ovanlig eller brottslig användning av produkten.

### Övrig relevant information

#### Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Farosymbol	Ej tillämpligt
R-fraser	Ej tillämpligt
S-fraser	Ej tillämpligt

Utfärdandedatum: 2016-03-01

## 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

**Produktnamn:** **POTMIX ASPHALT HARDTOP**

**Användningsområde:** Lagning av asfalt.

**Tillverkare:** Potmix Products AB  
Box 14003  
630 14 Eskilstuna

**Telefon:** 010 – 101 80 33  
**Fax:** 016 – 132 967  
**E-post:** info@potmix.com

**Nödtelefonnummer:** Giftinformationscentralen 112, vid icke brådskande fall 08-331 231.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

**Klassificering enligt 1999/45/EG** Produkten är bedömd och inte klassad som farlig.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkningsuppgifter enligt 1272/2008

Faropiktogram	Ej tillämpligt
Signalord	Ej tillämpligt
Faroangivelser	Ej tillämpligt

**Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG** Se Avsnitt 16.

**2.3 Andra faror** Ej relevant.

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt består av en blandning av flera olika fasta ämnen.

**3.2 Blandningar** Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
<b>STENMATERIAL</b>		
	Ej klassificerat (EC 1272/2008) Ej klassificerat (67/548/EEC)	ca 95 %
	Ej klassificerat (EC 1272/2008) Ej klassificerat (67/548/EEC)	
<b>ASFALT</b>		
CAS nr 8052-42-4	Ej klassificerat (EC 1272/2008) Ej klassificerat (67/548/EEC)	1 – 5 %
EG nr 232-490-9	Ej klassificerat (EC 1272/2008) Ej klassificerat (67/548/EEC)	

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Generellt</b>	Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare. Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.
<b>Vid inandning</b>	Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft. Uppsök läkare om symptom kvarstår.
<b>Vid kontakt med ögonen</b>	Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser. Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon; sök läkare om symptom kvarstår.
<b>Vid hudkontakt</b>	Tvätta huden med tvål och vatten.
<b>Vid förtäring</b>	Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Drick genast ett par glas vatten, mjölk eller grädde. Framkalla EJ kräkning. Vid förtäring av större mängder, kontakta läkare.

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

Uppgifter om symptom ej entydiga eller saknas för denna produkt.

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

Ej relevant.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Släcks med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Får ej släckas med vatten med högt tryck.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga eller i övrigt skadliga ämnen spridas. Brännbart fast ämne.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten. Vid brand använd friskluftsmask. Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Sörj för god ventilation. Inandas ej produkten och undvik kontakt med hud och ögon.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, vatten eller avlopp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Undvik röra upp materialet så att det kommer upp i luften. Samla upp i lämpliga behållare. Spola området ordentligt med vatten. Förorenad produkt lämnas som kemikalieavfall och deklarerar som icke farligt gods.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förvaras oåtkomligt för barn och åtskilt från matvaror. Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras. Tvätta händerna efter hantering av produkten.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras på torr plats (ej över 30°C). Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2011:18, Sverige

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet behöver ingen speciell hänsyn tas till denna produkt utöver de allmänna krav som följer av EU-direktiv 89/391 samt nationell arbetsmiljölagstiftning.

Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

Skyddshandskar behövs normalt inte med anledning av egenskaperna hos denna produkt.

Skyddshandskar kan behövas på grundval av andra arbetsförhållanden, t ex nötning, temperaturförhållanden eller mikrobiologiska faror.

Särskilda åtgärder för att skydda huden behövs endast i speciella arbetssituationer. Vid tveksamhet, rådgör med arbetsmedicinsk expertis. Visa detta säkerhetsdatablad.

Använd lämpligt andningskydd vid otillräcklig ventilation.

Använd skyddshandskar av butylgummi, Viton eller fluorgummi, eller rådfråga arbetsmedicinsk expert för alternativt material. Visa detta säkerhetsdatablad.

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: Fast ämne av ospecificerad form Färg: Svart
b) Lukt	Karakteristisk lukt
c) Lukttröskel	Ej tillämpligt
d) pH-värde	Ej tillämpligt
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
f) Initial kokpunkt och kokpunktintervall	Ej tillämpligt
g) Flampunkt	Ej tillämpligt
h) Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämpligt
k) Ångtryck	Lågt ångtryck
l) Ångdensitet	Ej tillämpligt
m) Relativ densitet	Ej tillämpligt
n) Löslighet	Löslighet i vatten: Olöslig Lös i organiska lösningsmedel
o) Fördelningskoefficient:	

n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändnings-temperatur	Ej tillämpligt
q) Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt
r) Viskositet	Ej tillämpligt
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

## 9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga.

## 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

Under normala hanterings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik antändningskällor och för höga temperaturer.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid förbränning bildas giftig rök innehållande svavelväte (H<sub>2</sub>S), kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>) och hälsoskadliga och irriterande ämnen.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Allmän eller ospecifik toxicitet

Produkten är inte klassad som giftig.

#### Akuta effekter

Ej klassat som akut-giftigt ämne.

#### Hälsoskadlighet

Produkten är inte klassad som hälsoskadlig.

#### Toxicitet vid upprepad dosering

Såvitt vi vet har inga kroniska effekter rapporterats för denna produkt.

#### Cancerframkallande egenskaper

Såvitt vi vet har inga cancerframkallande effekter rapporterats för denna produkt.

#### CMR-effekter

Såvitt vi vet har inte några mutagena, övriga genetiska eller reproduktionstoxiska effekter rapporterats för denna produkt.

#### Sensibilisering

Såvitt vi vet har överkänslighetsreaktioner inte rapporterats för denna produkt.

## Frätande och irriterande effekter

Produkten kan irritera ögon, hud, slemhinnor och luftvägar.

## Synergism och antagonism

Såvitt vi vet har inga synergistiska effekter rapporterats för denna produkt eller någon av dess ingredienser.

## Påverkan på omdömet och andra psykiska effekter

Såvitt vi vet påverkar denna produkt inte omdömet i avsedd användning.

## Påverkan på människans mikroflora

Troligen har denna produkt ingen inverkan på människans mikroflora.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Produkten ska inte märkas som miljöfarlig.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är mycket svårnedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt eller dess ingredienser ackumuleras troligen ej i naturen.

### 12.4 Rörligheten i jord

Produkten är inte blandbar med vatten.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Uppgifter saknas.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering för produkten

Produkten är inte klassad som farligt avfall.  
Beakta även lokala regler för avfallshantering.  
Se även Avfallsförordning SFS 2011:927.

#### Återvinning av produkten

Tomma, ursköljda förpackningar lämnas till återvinning där så är praktiskt möjligt.

#### Transport av avfallet

Klass J(0) - Icke miljö- eller hälsoskadligt.

## 14. TRANSPORTINFORMATION.

Produkten klassificeras inte som farligt gods vid transport på väg, sjö och flyg enligt gällande bestämmelser.

### 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

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ej tillämpligt.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

## 16. ÖVRIG INFORMATION

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

Denna ersätter tidigare version 05032015/PPAB/MA\_2 utan revisioner.

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

#### Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

<i>No phys haz</i>	Ej åsatt fysikalisk fara
<i>No tox haz</i>	Ej klassificerad som giftig
<i>No environmental hazard</i>	Ej klassat som miljöfarligt

### 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

### 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 2014-09-16.

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

453/2010	KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 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.
1999/45/EG	EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat.
AFS 2011:18	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.
89/391	RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet.
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 Bilaga I.

## 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. Förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser

Inga

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

### Varning för felaktig användning

Denna produkt förväntas inte orsaka allvarlig skada för människor eller miljön. Tillverkaren, distributören eller leverantören kan dock inte ta ansvar för ovanlig eller brottslig användning av produkten.

## Övrig relevant information

### Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Farosymbol	Ej tillämpligt
R-fraser	Ej tillämpligt
S-fraser	Ej tillämpligt

### Uppgifter om detta dokument

Version: 29082018/PPAB/MA\_3

Uppgifter på detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet, men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten skall användas.

# SÄKERHETS DATABLAD



## 1. NAMNET PÅ ÄMNET OCH FÖRETAGET

**Produktnamn:** **INSTAMAK lagningsasfalt**  
**Användningsområde:** Lagning av asfalt och betongytor. Produkten används i kallt tillstånd.  
**Tillverkare:** INSTAMAK GmbH, Ringstr. 9  
D-23923 Selmsdorf, Tyskland  
**Telefon:** +49-388 23-55 82 0  
**Fax:** +49-388 23- 55 82 18  
**E-Mail:** [info@instamak.de](mailto:info@instamak.de)  
**Nödtelefonnummer:** Giftinformationscentralen 112, i icke brådskande fall 08-331 231.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

**Klassificering enligt 1999/45/EG** Produkten är bedömd och inte klassad som farlig.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkningsuppgifter enligt 1272/2008

Faropiktogram	Ej tillämpligt
Signalord	Ej tillämpligt
Faroangivelser	Ej tillämpligt

**Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG** Se Avsnitt 16.

**2.3 Andra faror** Ej relevant.

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt består av en blandning av flera olika fasta ämnen.

**3.2 Blandningar** Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
<b>STENMATERIAL</b>		
	Ej klassificerat (EC 1272/2008) Ej klassificerat (67/548/EEC)	ca 95 %
	Ej klassificerat (EC 1272/2008) Ej klassificerat (67/548/EEC)	
<b>ASFALT</b>		
CAS nr 8052-42-4	Ej klassificerat (EC 1272/2008) Ej klassificerat (67/548/EEC)	4– 5 %
EG nr 232-490-9	Ej klassificerat (EC 1272/2008) Ej klassificerat (67/548/EEC)	

# SÄKERHETS DATABLAD

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Generellt</b>	Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare. Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.
<b>Vid inandning</b>	Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft. Kvarstår symptom uppsök läkare.
<b>Vid kontakt med ögonen</b>	Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser. Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon; Om symptom kvarstår, sök läkare.
<b>Vid hudkontakt</b>	Tvätta huden med tvål och vatten.
<b>Vid förtäring</b>	Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Drick genast ett par glas vatten, mjölk eller gräddde. Framkalla EJ kräkning. Vid förtäring av större mängder, kontakta läkare.

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

Uppgifter om symptom ej entydiga eller saknas för denna produkt.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling someventuellt krävs

Ej relevant.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Släcks med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Får ej släckas med vatten med högt tryck.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga eller i övrigt skadliga ämnen spridas. Brännbart fast ämne.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten. Vid brand använd friskluftsmask. Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Sörj för god ventilation. Inandas ej produkten och undvik kontakt med hud och ögon.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, vatten eller avlopp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Undvik röra upp materialet så att det kommer upp i luften. Samla upp i lämpliga behållare. Spola området ordentligt med vatten. Förorenad produkt lämnas som kemikalieavfall och deklarerar som icke farligt gods.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Ej tillämpligt.

# SÄKERHETS DATABLAD

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förvaras oåtkomligt för barn och åtskilt från matvaror. Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras. Förvaras i väl ventilerat utrymme. Undvik damm bildande hantering. Tvätta händerna efter hantering av produkten. Förvara åtskild från livs

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras på torr plats (ej över 30°C). Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2011:18, Sverige

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet behöver ingen speciell hänsyn tas till denna produkt utöver de allmänna krav som följer av EU-direktiv 89/391 samt nationell arbetsmiljölagstiftning.

Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

Skyddshandskar behövs normalt inte med anledning av egenskaperna hos denna produkt.

Skyddshandskar kan behövas på grundval av andra arbetsförhållanden, t ex nötning, temperaturförhållanden eller mikrobiologiska faror.

Särskilda åtgärder för att skydda huden behövs endast i speciella arbetssituationer. Vid tveksamhet, rådgör med arbetsmedicinsk expertis. Visa detta säkerhetsdatablad.

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Använd skyddshandskar av butylgummi, viton eller fluorgummi, eller rådfråga arbetsmedicinsk expert för alternativt material. Visa detta säkerhetsdatablad.

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: Granulat
b) Färg:	svart
c) Lukt	bitumenliknande, terpentinliknande
d) Lukttröskel	Ej tillämpligt
e) pH-värde	Ej tillämpligt
f) Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
g) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt
h) Flampunkt	Ej tillämpligt
i) Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt
j) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
k) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämpligt
l) Ångtryck	Ej tillämpligt
m)	Ångdensitet      Ej tillämpligt
n) Relativ densitet	Ej tillämpligt
o) Löslighet	Löslighet i vatten Olöslig

# SÄKERHETS DATABLAD

Löslig i ORGANISKA LÖSNINGSMEDEL

p) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
q) Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
r) Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt
s) Viskositet	Ej tillämpligt
t) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
u) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

## 9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga.

## 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

Under normala hanterings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik antändningskällor och för höga temperaturer.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med oxiderande ämnen.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>) och hälsoskadliga och irriterande ämnen.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Allmän eller ospecifik toxicitet

Produkten är inte klassad som giftig.

#### Akuta effekter

Ej klassat som akut-giftigt ämne.

#### Hälsoskadlighet

Produkten är inte klassad som hälsoskadlig.

#### Toxicitet vid upprepad dosering

Såvitt vi vet har inga kroniska effekter rapporterats för denna produkt.

#### Cancerframkallande egenskaper

Såvitt vi vet har inga cancerframkallande effekter rapporterats för denna produkt.

#### CMR-effekter

Såvitt vi vet har inte några mutagena, övriga genetiska eller reproduktionstoxiska effekter rapporterats för denna produkt.

#### Sensibilisering

# SÄKERHETS DATABLAD

Såvitt vi vet har överkänslighetsreaktioner inte rapporterats för denna produkt.

## Frätande och irriterande effekter

Produkten kan irritera ögon, hud, slemhinnor och luftvägar.

## Synergism och antagonism

Såvitt vi vet har inga synergistiska effekter rapporterats för denna produkt eller någon av dess ingredienser.

## Påverkan på omdömet och andra psykiska effekter

Såvitt vi vet påverkar denna produkt inte omdömet i avsedd användning.

## Påverkan på människans mikroflora

Troligen har denna produkt ingen inverkan på människans mikroflora.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Produkten ska inte märkas som miljöfarlig. Det är dock inte uteslutet att stora utsläpp, eller upprepade mindre utsläpp, kan ha en skadlig inverkan på miljön.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är mycket svårnedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt eller dess ingredienser ackumuleras troligen ej i naturen.

### 12.4 Rörligheten i jord

Produkten är inte blandbar med vatten.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Uppgifter saknas.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering för produkten

Produkten är inte klassad som farligt avfall. Beakta även lokala regler för avfallshantering. Se även Avfallsförordning SFS 2011:927.

#### Återvinning av produkten

Tomma, ursköljda förpackningar lämnas till återvinning där så är praktiskt möjligt.

#### Transport av avfallet

Klass J(0) - Icke miljö- eller hälsoskadligt.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Denna produkt förväntas endast transporteras på väg eller järnväg och är därför endast bedömd enligt regelverken ADR/RID. Skulle annat transportsätt bli aktuellt, kontakta utgivaren av detta säkerhetsdatablad.

# SÄKERHETS DATABLAD

## 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

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ej tillämpligt.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

## 16. ÖVRIG INFORMATION

### 16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

Revisioner av INSTAMAK säkerhetsdatabladet Version 2008-02-06

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

<i>No phys haz</i>	Ej åsatt fysikalisk fara
<i>No tox haz</i>	Ej klassificerad som giftig
<i>No environmental hazard</i>	Ej klassat som miljöfarligt

### 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

### 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 2014-09-16.

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



# SÄKERHETSATABLAD

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

453/2010	KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 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.
1999/45/EG	EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat.
AFS 2011:18	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.
89/391	RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet.
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 Bilaga I.

## 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. Förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser

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

### Varning för felaktig användning

Denna produkt förväntas inte orsaka allvarlig skada för människor eller miljön. Tillverkaren, distributören eller leverantören kan dock inte ta ansvar för ovanlig eller brottslig användning av produkten.

### Övrig relevant information

#### Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Farosymbol	Ej tillämpligt
R-fraser	Ej tillämpligt
S-fraser	Ej tillämpligt

#### Uppgifter om detta dokument

Utfärdandedatum: 2015-08-23



# EZ STREET BIOBLENDAS Asphalt

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Date of issue: 05/05/2015

Version: 1.0

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

Trade name : EZ STREET BIOBLENDAS Asphalt

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture : Asphalt Pavement Repair

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

The EZ Street Company  
1786 NW 82nd Ave  
Miami, FL 33126

Phone: 305-663-3090

Fax: 305-663-0832

Toll-free: 1-800-734-1476

#### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +1-800-734-1476

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### GHS-US classification

Not classified

#### 2.2. Label elements

##### GHS-US labelling

Not applicable

#### 2.3. Other hazards

No additional information available

#### 2.4. Unknown acute toxicity (GHS-US)

Not applicable

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1. Substances

Not applicable

#### 3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	GHS-US classification
Limestone	(CAS No) 1317-65-3	91 - 97	Not classified
Asphalt	(CAS No) 8052-42-4	2 - 8	Carc. 2, H351
Soybean oil, methyl ester	(CAS No) 67784-80-9	0 - 5	Not classified
Fatty acids, tallow, methyl esters	(CAS No) 61788-61-2	0 - 5	Not classified
Fatty acids, palm kernel-oil, methyl esters	(CAS No) 91051-32-0	0 - 5	Not classified

Full text of H-phrases: see section 16

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures general : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.
- First-aid measures after inhalation : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician. In case of breathing difficulties administer oxygen. By trained personnel. Immediately get medical attention.
- First-aid measures after skin contact : After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of water and soap. Do not rub the skin and eyes after direct contact with the product. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after eye contact : Rinse immediately and thoroughly, pulling the eyelids well away from the eye (15 minutes minimum). Do not rub the skin and eyes after direct contact with the product. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persists.

# EZ STREET BIOBLENDs Asphalt

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

First-aid measures after ingestion : If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Keep victim warm and rested. Obtain emergency medical attention. Do not induce vomiting. May result in aspiration into the lungs, causing chemical pneumonia.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/injuries after inhalation : If user operations generate dust or fumes, . Irritating to the nose, throat, and respiratory tract. High concentration of vapours may induce: headache, dizziness, drowsiness, nausea and vomiting. Shortness of breath.

Symptoms/injuries after skin contact : If user operations generate dust or fumes; dust or fumes may cause eye irritation. Dust may cause mechanical irritation. . Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard.

Symptoms/injuries after eye contact : Vapor irritates eyes. Dusts are mechanical irritants. Symptoms include stinging, watering, redness, and swelling. Burning sensation.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use fire-extinguishing media appropriate for surrounding materials. Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water fog. Sand.

Unsuitable extinguishing media : Apply aqueous extinguishing media carefully to prevent frothing/steam explosion. Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard : Never use welding or cutting torch on or near (even empty) because material (even residue) can ignite explosively. Carbon Monoxide and other organic compounds may be formed upon combustion.

### 5.3. Advice for firefighters

Protective equipment for firefighters : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Wear a self-contained breathing apparatus.

Other information : Vapours are heavier than air and may travel considerable distance to an ignition source and flash back to source of vapours.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Restrict access to area until completion of clean-up. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Ensure adequate ventilation. Work in a well-ventilated area.  
Eliminate all ignition sources if safe to do so.

#### 6.1.1. For non-emergency personnel

No additional information available

#### 6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.

Emergency procedures : Ventilate area.

### 6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Avoid creating or spreading dust. Minimize generation of dust. Scoop solid spill into closing containers. Store away from other materials. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Consult the appropriate authorities about waste disposal.

### 6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

# EZ STREET BIOBLENDAS Asphalt

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Ensure adequate ventilation. Do not breathe dust. Do not breathe fumes. Avoid raising powdered materials into airborne dust. Avoid creating or spreading dust. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Keep away from sources of ignition - No smoking. Eliminate all ignition sources if safe to do so. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.
- Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Use good personal hygiene practices.

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Technical measures : Ensure adequate ventilation. A washing facility/water for eye and skin cleaning purposes should be present.
- Storage conditions : Keep material in original packaging. Protect from humidity and water. Store in a cool and well-ventilated place.
- Incompatible materials : Strong acid. Oxidizing agents. Organic compounds. Petroleum products.

#### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

Asphalt (8052-42-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup> (fume, inhalable fraction)
Limestone (1317-65-3)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (total dust) 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)

#### 8.2. Exposure controls

- Appropriate engineering controls : A washing facility/water for eye and skin cleaning purposes should be present. Provide mechanical general and/or local exhaust ventilation. Ensure the ventilation system is regularly maintained and tested. Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of mists and/or vapors below the recommended exposure limits.
- Personal protective equipment : Avoid all unnecessary exposure. Protective goggles. Gloves. Protective clothing. For certain operations, additional Personal Protection Equipment (PPE) may be required.



- Hand protection : Wear protective gloves. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.
- Eye protection : Safety glasses with side shields. Chemical goggles.
- Skin and body protection : Long sleeved protective clothing.
- Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. The filter class must be suitable for the maximum contaminant concentration (gas/vapour/aerosol/particulates) that may arise when handling the product. If the concentration is exceeded, closed-circuit breathing apparatus must be used! Wear a NIOSH approved amine and ammonia respiratory cartridge or NIOSH approved air supplied breathing equipment. Consult with an industrial hygienist to determine the appropriate respiratory protection for your specific use of this material. A respiratory protection program compliant with all applicable regulations must be followed whenever workplace conditions require the use of a respirator.
- Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

### SECTION 9: Physical and chemical properties

#### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

- Physical state : Solid
- Appearance : Coated stone.
- Colour : Black

# EZ STREET BIOBLENDs Asphalt

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Odour	: Petroleum-like odour
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Relative evaporation rate (butyl acetate=1)	: No data available
Relative evaporation rate (ether=1)	: Slower than ether
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: > 93 °C (> 200 °F) – Cleveland Tag Open Cup
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: Vapours are heavier than air
Relative density	: No data available
Solubility	: Water: Negligible.
Log Pow	: No data available
Log Kow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

### 9.2. Other information

VOC content : 0 - 4 %

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No additional information available

### 10.2. Chemical stability

Stable at normal conditions.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

### 10.4. Conditions to avoid

heat/sparks/open flames/hot surfaces.

### 10.5. Incompatible materials

Strong acids. Oxidizing agents. Organic compounds. Petroleum products.

### 10.6. Hazardous decomposition products

Fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide. unburned hydrocarbons.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified  
(Based on available data, the classification criteria are not met)

Asphalt (8052-42-4)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
Limestone (1317-65-3)	
LD50 oral rat	6450 mg/kg
ATE US (oral)	6450.000 mg/kg bodyweight

# EZ STREET BIOBLEND S Asphalt

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

<b>Fatty acids, vegetable-oil, methyl esters (68990-52-3)</b>	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg

Skin corrosion/irritation	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Serious eye damage/irritation	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Germ cell mutagenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity	: Not classified. (Due to its physical form, does not contain coal-tar and product is intended to be used as packaged (cold-ambient); no heating and no fume under normal recommended conditions of use. Conclusive but not sufficient for classification).

<b>Asphalt (8052-42-4)</b>	
IARC group	2B - Possibly carcinogenic to humans  Listed under Bitumens, straight-run, and their emissions during road-paving; (extracts of steam-refined and air-refined); Monograph 35 [1985] Bitumens IARC - Group 2B (Possibly Carcinogenic to Humans)

Reproductive toxicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Aspiration hazard	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Potential Adverse human health effects and symptoms	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Symptoms/injuries after inhalation	: If user operations generate dust or fumes, . Irritating to the nose, throat, and respiratory tract. High concentration of vapours may induce: headache, dizziness, drowsiness, nausea and vomiting. Shortness of breath.
Symptoms/injuries after skin contact	: If user operations generate dust or fumes, . Dust or fume may cause eye irritation. Dust may cause mechanical irritation. Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard.
Symptoms/injuries after eye contact	: Vapor irritates eyes. Dusts are mechanical irritants. Symptoms include stinging, watering, redness, and swelling. Burning sensation.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

<b>Fatty acids, vegetable-oil, methyl esters (68990-52-3)</b>	
LC50 fish 1	> 100000 mg/l 48 hours
LC50 other aquatic organisms 1	73729 mg/l 72 hours- Algae
EC50 Daphnia 1	< 0.13 mg/l

### 12.2. Persistence and degradability

<b>EZ STREET BIOBLEND S Asphalt</b>	
Persistence and degradability	Not established.

# EZ STREET BIOBLENDAS Asphalt

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

<b>Fatty acids, vegetable-oil, methyl esters (68990-52-3)</b>	
Persistence and degradability	Readily biodegradable.

### 12.3. Bioaccumulative potential

<b>EZ STREET BIOBLENDAS Asphalt</b>	
Bioaccumulative potential	Not established.

<b>Asphalt (8052-42-4)</b>	
BCF fish 1	(no bioaccumulation expected)
Log Pow	> 6

<b>Fatty acids, vegetable-oil, methyl esters (68990-52-3)</b>	
Log Pow	6.2 at 25°C
Log Kow	> 6
Bioaccumulative potential	Expected to have bioaccumulative potential.

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Other adverse effects

Effect on ozone layer : No additional information available  
Effect on the global warming : No additional information available  
Other information : Avoid release to the environment.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Waste disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Ensure all national/local regulations are observed. Consult the appropriate authorities about waste disposal.  
Additional information : Prevent contamination of soil, drains and surface waters.  
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

## SECTION 14: Transport information

In accordance with DOT  
Not regulated for transport

### Additional information

Other information : No supplementary information available.

### ADR

No additional information available

### Transport by sea

No additional information available

### Air transport

No additional information available

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. US Federal regulations

This product or mixture does not contain a toxic chemical or chemicals in excess of the applicable de minimis concentration as specified in 40 CFR §372.38(a) subject to the reporting requirements of section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 and 40 CFR Part 372.

<b>Asphalt (8052-42-4)</b>
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

<b>Limestone (1317-65-3)</b>
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

<b>Soybean oil, methyl ester (67784-80-9)</b>
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

# EZ STREET BIOBLENDs Asphalt

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

### Fatty acids, tallow, methyl esters (61788-61-2)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

### Fatty acids, canola, methyl esters (129828-16-6)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

### Biodiesel (68990-52-3)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

## 15.2. International regulations

### CANADA

#### Asphalt (8052-42-4)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

#### Limestone (1317-65-3)

Listed on the Canadian NDSL (Non-Domestic Substances List)

WHMIS Classification

Class D Division 2 Subdivision A - Very toxic material causing other toxic effects

#### Soybean oil, methyl ester (67784-80-9)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

#### Fatty acids, tallow, methyl esters (61788-61-2)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

#### Fatty acids, canola, methyl esters (129828-16-6)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

#### Biodiesel (68990-52-3)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

### EU-Regulations

#### Asphalt (8052-42-4)

Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

#### Limestone (1317-65-3)

Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

#### Soybean oil, methyl ester (67784-80-9)

Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

#### Fatty acids, tallow, methyl esters (61788-61-2)

Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

#### Fatty acids, palm kernel-oil, methyl esters (91051-32-0)

Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

#### Biodiesel (68990-52-3)

Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

### Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

No additional information available

### Classification according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

No additional information available

### 15.2.2. National regulations

#### Asphalt (8052-42-4)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Listed on KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)

Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory

Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)



# EZ STREET BIOBLENDs Asphalt

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

### Limestone (1317-65-3)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)  
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)  
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory  
Listed on the Korean ECL (Existing Chemicals List)  
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)  
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

### Soybean oil, methyl ester (67784-80-9)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)  
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)  
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory  
Listed on the Korean ECL (Existing Chemicals List)  
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

### Fatty acids, tallow, methyl esters (61788-61-2)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)  
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)  
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory  
Listed on the Korean ECL (Existing Chemicals List)  
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)  
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

### Fatty acids, palm kernel-oil, methyl esters (91051-32-0)

Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)  
Listed on the Korean ECL (Existing Chemicals List)

### Fatty acids, canola, methyl esters (129828-16-6)

Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

### Biodiesel (68990-52-3)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)  
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)  
Listed on the Korean ECL (Existing Chemicals List)  
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

### 15.3. US State regulations

California Proposition 65 - This product does not contain any substances known to the state of California to cause cancer and/or reproductive harm

## SECTION 16: Other information

Other information : None.

Full text of H-phrases:

Carc. 2	Carcinogenicity, Category 2
H351	Suspected of causing cancer

SDS US (GHS HazCom 2012)

*To the best of our knowledge the information contained herein is correct. All chemicals may present unknown health hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these will not require responsibility on behalf of the user. Users of any chemical should satisfy themselves that the conditions and method of use assure that the chemical is used safely. NO REPRESENTATION OR WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR ANY OTHER NATURE ARE MADE HEREIN OR THE CHEMICAL TO WHICH THE INFORMATION REFERS*



## 1. Ämnes-/berednings- och företagsbeteckning

### Uppgifter om produkten

Handelsnamn:	<b>Bornit® Reaktiv asfalt</b>
Tillverkare/leverantör	BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Strasse 117, DE-0856 Zwickau, Tyskland
Telefon	+49 375 / 27 95 – 0
Telefax	+49 375 / 27 95 – 150
Internet	www.bornit.de e-post info@bornit.de

## 2. Sammansättning / uppgifter om beståndsdelar

### Kemisk karakterisering

Beskrivning:	Reaktiv härdad kallmixprodukt
Farliga ingredienser:	Produkten innehåller ej relevanta mängder av farliga ämnen

## 3. Möjliga faror

Riskbeteckning:	Inga
Speciella riskhänvisningar för människa och miljö:	Inga speciella miljörisker motsvarar aktuella EG-listor och företagsuppgifter.

## 4. Första hjälpen

Allmänna anvisningar:	Inga
Vid inandning:	Inte aktuellt
Vid hudkontakt:	Ta av klädesplagg som kommit i kontakt med produkten. Tvätta av huden med vatten, tvål eller annat lämpligt rengöringsmedel. Använd inte lösningsmedel eller tinner.
Vid ögonkontakt:	Spola ögat grundligt med vatten i minuter. Droppa sedan DAB 8 i ögat och uppsök läkare.
Vid förtäring:	Spola ur munnen grundligt och drick rikligt med vatten. Framkalla ej kräkning, uppsök genast läkare.

## 5. Åtgärder för brandbekämpning

Lämpliga släckningsmedel:	Produkten är inte brännbar. Anpassa släckningsmedel till angränsande områden.
Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:	Anpassning efter närliggande brand
Speciell skyddsutrustning:	Ingen speciell skyddsutrustning

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personrelaterade försiktighetsåtgärder:	Se till att ha på lämpliga skyddskläder.
Miljöskyddsåtgärder:	Se till att avfall hanteras på ett korrekt sätt. Produkten får inte hamna i avlopp, källare eller gropar.
Tillvägagångssätt vid rengöring/uppsamling:	Ta upp med skyffel och ta hand om avfallet enligt punkt 13



## 7. Handhavande och förvaring

### Handhavande:

Anvisningar för säker hantering: Förvaras svalt i väl tillslutna fat.  
Anvisningar för brand- och explosionsskydd: Inga speciella åtgärder nödvändiga. Lagra ej vid gnistkällor.

### Förvaring:

Krav på lagerutrymmen och behållare: Bör inte lagras i anslutning till livsmedel. Lagra fat väl förslutna, härdat vid luftkontakt.  
Samlagringsanvisningar: -  
Övriga uppgifter om förvaringsvillkor: Förvara faten väl tillslutna.  
Lagerklass: -

## 8. Exponeringsbegränsning och personlig skyddsutrustning

Kompletterande anvisningar för formgivning av tekniska anläggningar: Inga kompletterande uppgifter, se punkt 7.  
Produkten innehåller inga ämnen som ur arbetssynpunkt behöver övervakas.

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsskyddsrelaterade gränsvärden

Kompletterande anvisningar: Som utgångspunkt fungerar de listor som var giltiga vid tillverkningen.

### Personlig skyddsutrustning:

Allmänna skydds- och hygienåtgärder: Bör inte bevaras i anslutning till livsmedel. Tvätta händerna efter arbetstillfället. Undvik hud- och ögonkontakt.  
Andningsskydd: Behövs ej  
Handskydd: Skydds handskar i beständigt material  
Ögonskydd: Skyddsglasögon vid stänkrisk.  
Kroppsskydd: Lämpliga skyddskläder.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form: Pasta, fast  
Färg: Svart  
Lukt: Karakteristisk

<b>Tillståndsförändring</b>	<b>Värde/intervall</b>	<b>Enhet</b>	<b>Metod</b>
Smältpunkt/-intervall:	-		
Kokpunkt/-intervall	-		
Flampunkt:	-		
Självantändbarhet:	-		
Explosionsrisk:	-		
Täthet vid 20°C:	2-2,5	g/cm <sup>3</sup>	
Löslighet i / blandbarhet med vatten:	-		
Viskositet vid 20°C:	-		
pH-värde vid 20°C:	-		



---

**10. Stabilitet och reaktivitet**

Förhållanden att undvika:	-
Farliga reaktioner	Inga vid ändamålsenligt bruk.
Farliga nedbrytningsprodukter:	Inga vid ändamålsenligt bruk.

---

**11. Uppgifter om toxiskhet**

Toxiskhet har inte påträffats vid praktiskt bruk av produkten.

**Akut toxiskhet:**

Klassningsrelevanta LD-/LC50-värden:

**Primär retning:**

På hud:	-
På öga:	-
Sensibilisering:	ingen sensibilisering känd
Övriga toxikologiska anvisningar:	-

---

**12. Uppgifter om ekologi**

Mobilitet:	Ej relevant
Nedbrytbarhet:	Ej relevant
Ekotoxiskhet:	Ej relevant
Andra skadliga effekter:	Inga skadliga effekter kända

---

**13. Anvisningar för avfallshantering****Produkt:****Rekommendation:**

Produkten är återvinningsbar. Ej märkningspliktiga ämnen som vid arbeten blir restprodukter är avfall och måste tas om hand om i enlighet med gällande kommunala och statliga föreskrifter. Därvid ska kontakt tas med ansvariga myndigheter för att lämplig avfallshantering. AVV-ASN: 170302 (bitumenblandningar med undantag för de som lyder under 170301)

**Ej rengjorda förpackningar:****Rekommendation:**

Avfallshantering enligt myndigheters anvisningar.



#### 14. Transportföreskrifter

Landtransport GGVS (ADR) / GGVE (RID)

UN-nummer:

Riskgodsbeteckning:

Klass:

Emballagegrupp:

Riskintyg:

Sjötransport IMDG / GGVSee:

Klass:

Sida:

UN-nummer:

Emballagegrupp:

EMS-nummer:

MFAG

Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:

Klass:

UN/ID-nummer:

Emballagegrupp:

Transportbeteckning:

**Inget riskgods enligt transportföreskrifterna**

#### 15. Föreskrifter

##### Märkning enligt EG-direktiv:

Produktens märkbokstav och riskbeteckning:

Produkten är enligt gällande EG-riktlinjer inte registreringspliktig.

Riskkomponenter för etikettering: Inga

R-satser: -

S-satser: -

Speciell märkning av

vissa beredningar: Ingen

Nationella föreskrifter:

Tekniska anvisningar luft: -

Vattenskyddsklass: Inte skadligt för vatten (enl. VwVwS)

#### 16. Övriga uppgifter

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad motsvarar våra aktuella kunskaper för tillfället. Vi kan inte garantera fullständighet och felfrihet. Uppgifterna är inte bindande. Användaren måste själv övertyga sig om att samtliga uppgifter är fullständiga och korrekta för aktuell tillämpning.

Avdelning som sammanställt databladet:

Laboratoriet

Kontaktperson:

Herr Hoffmann / fru Modes

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt CLP/1272/2008  
2018-01-17 Lars Kristensson

## 1. Produktens och företagets namn

### 1.1 Produktnamn och Produktbenämning

Reaktiv Kallasfalt  
Lösningssmedelsfri Kallasfalt för lagning av hål och skador i asfalt och betong.

### 1.2 Tillverkare och leverantör

#### 1.2.1 Importör

GreenTechWorks AB  
Rävatofta 1495  
268 90 Svalöv  
Sverige

#### 1.2.2 Leverantör

GreenTechWorks AB  
Rävatofta 1495  
268 90 Svalöv telefon: 0708 709237

#### 1.2.3 Telefon nummer i nödfall

Giftinformationscentralen 112 (akut), 08 331231

## 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassifiering av ämnen och blandningar enligt CLP 1272/2008 och EG 1999/45

Klassas ej som farlig produkt enligt CLP 1272/2008

Klassas ej som farlig enligt EG 1999/45  
Används kall

### 2.2 Märkningsuppgifter enligt CLP 1272/2008

Innehåller inga, varken för människor eller miljö, hälsovådliga eller skadliga ämnen. Innehåller inga lösningssmedel och härddar med vatten.

Faropiktogram, Farosymboler och Faroangivelser - inga.

### 3. Gula a Ugg} Hfb]b[ '#} a bYbUg' \_`Ugg]ZVWf]b[

Innehåller inga relevanta kvantiteter, varken för människor eller miljö, hälso-  
vådliga eller skadliga ämnen. Härdar i kontakt med vatten.

### 4. Första hjälpen

- |     |                       |  |
|-----|-----------------------|--|
| 4.1 | <b>Generellt</b>      | visa detta blad för jourhavande läkare   |
| 4.2 | <b>Inandning</b>      | ---  |
| 4.3 | <b>Hudkontakt</b>     | Tvätta huden med tvål och vatten   |
| 4.4 | <b>Stänk i ögonen</b> | Skölj genast med vatten 10 – 15 min, håll ögonlocken brett isär och kontakta läkare om besvären kvarstår.                    |
| 4.5 | <b>Förtäring</b>      | Drick vatten eller mjölk, framkalla ej kräkning och sök läkare om mer än obetydliga mängder svalts eller om besvär kvarstår. |

### 5. Åtgärder vid brand

- 5.1 Skum, pulver, koldioxid eller vattendimma. Vattenstråle kan sprida branden.

### 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 **Personligt skydd** Skyddshandskar och skyddsglasögon.
- 6.2 **Miljö skydd** Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag och mark
- 6.3 **Övrigt** Valla in med sand eller jord och samla upp.

### 7. Hantering och lagring

- 7.1 **Hantering** Produkten härdar i kontakt med fukt, undvik att hantera förpackningen så att fuktskyddet skadas.
- 7.2 **Lagring** Inga speciella krav men undvik kontakt med användningskällor

### 8. Personliga skyddsåtgärder – begränsning av exponering

- 8.1 **Tekniska skyddsåtgärder**  
Inga speciella åtgärder måste vidtas. Undvik att äta, dricka eller röka under arbetet.
- 8.2 **Personlig skyddsutrustning**  
Skyddshandskar och skyddsglasögon

### 8.3 Hygieniskt gränsvärde

Innehåller inga produkter där gränsvärde finns. Avger minimalt med CO<sub>2</sub>.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Form, Färg och lukt

Svart tjärliknande massa med karakteristisk lukt

### 9.3. Fysikaliska egenskaper

9.3.1 Kokpunkt ---

9.3.2 Fryspunkt ---

9.4 Flampunkt ---

9.6 Självantändningstemp produkten självantänder inte

### 9.8 Explosionsgränser

-undre --- produkten är ej explosiv

-övre ---

9.10 Ångtryck ---

9.11 Densitet 2,0 till 2,5 g/cm<sup>3</sup>

### 9.12 Löslighet

-vatten härdar i kontakt med vatten

-organiska ---

9.13 pH ---

## 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Stabilt under rekommenderade förvarings- och hanteringsförhållanden.

## 11. Toxikologisk information

### 11.1 Inandning

Normalt föreligger ingen risk för inandning eftersom produkten hanteras i kallt tillstånd. Helt fri från lösningsmedel.

### 11.2 Hudkontakt

Långvarig kontakt kan orsaka irritation

### 11.3 Ögonkontakt

Kan orsaka sveda vid stänk i ögonen

### 11.4 Förtäring

Kan ge illamående vid förtäring

## 12. Ekotoxikologisk information

12.1 Ekotoxikologiska uppgifter finns ej tillgängliga för produkten som sådan. Innehåller inga ämnen med kända ekotoxikologiska effekter.



## 13. Avfallshantering

### 13.1 Produkt rester

Lämna för deponi enligt gällande lokala bestämmelser (bitumen asfalt).

### 13.2 Förpackning

Skall lämnas rengjorda för återvinning enligt gällande bestämmelser.

## 14. Transport information

14.1 ADR/RID ej klassat

### 14.3 Land transport

14.3.1 Klass ---

### 14.4 Sjö transport

14.4.1 Klass ---

## 15. Gällande bestämmelser

### 15.1 Etikettering

Produkten är ej klassificerad enligt Sprängämnesinspektionens och Kemikalieinspektionens föreskrifter om märkning och klassificering av brandfarliga respektive hälsofarliga produkter.

## 16. Övrig information

Ytterligare information

GreenTechWorks AB  
Telefon 0708 709237

email [info@green-tech-works.se](mailto:info@green-tech-works.se)