

Asfaltbeläggningar med gummifogband

Bakgrund

Permanent rörliga fogar i asfaltbeläggningar är ganska ovanliga i det svenska vägnätet. Ibland förekommer de på broar, i betongvägar och i asfaltslitlager på betongbeläggningar. På flygfält är de betydligt vanligare.

Fogarna skall ta upp rörelser i underlaget eller i beläggningen för att undvika att det bildas sprickor. Fogarna måste vara täta så att vatten eller andra vätskor inte kan tränga ned. De konstrueras vanligen med bituminös fogmassa och fylls manuellt, vilket medför arbetsmiljörisiker. Arbetet bör inte utföras i kyla eller regn. Annars kan massan komma att lossna från fogkanterna.

Syfte

Syftet har varit att förenkla fyllningen av rörelsefogar i beläggning och att därmed även förbättra arbetsmiljön för dem som utför arbetet. Förenklingen fick inte medföra sämre funktion hos fogen.

Genomförande

SBUF har lämnat bidrag till fältförsök med fogband av EPDM-gummi med bredd 35-50 mm. De har utförts på flygfälten i Såtenäs, Östersund och Borlänge. Gummibandet användes i stället för fogmassa i nytt slitlager efter kallfräsning eller kallsågning av fogspår.

Installation av fogband

Resultat

Gummifogbandet kan användas i alla typer av väder. Elasticiteten vid olika temperaturer är god, och arbetsmiljön blir mycket bättre. Efter 3 - 4 års användning på två av flygfälten fungerade banden fortfarande bra. I ett av fältförsöken ansågs emellertid fogbandets förankring i fogspåret vara otillfredsställande. Fogbandet kunde i detta fall tryckas ner i fogen så att vatten blev stående. För att få fogen tät är det därför viktigt att man skär fogspåret jämnt, med rätt fräsbredd och fräsdjup.

Det bör poängteras att fogband inte hade lagts där flygplan förväntas starta och landa. Ytterligare prov bör göras innan man använder fogband på rullbanor.

Ytterligare information lämnas av

Nils Ulmgren, NCC Bygg AB, tel 08-795 56 70, eller av Svante Johansson, tidigare NCC, numera Vägverket, tel 0243-756 95.

Rapporten Utförande av rörliga beläggningsfogar med gummifogband (av Svante Johansson, 22 sid inkl bilagor) kan erhållas från SBUF, tel 08-679 79 79.

