Meer informatie? Voor meer informatie of advies bij de berekening of installatie, surf naar www.texion.be of contacteer Texion op +32 (0)3 210 91 91of info@texion.be



NIET GEWEVEN GEOTEXTIELEN IN POLYESTER

Texispun® PET

Texispun PET is een niet-geweven geotextiel dat u gebruikt als scheurremmende laag tussen een bestaande asfaltlaag en nieuw asfalt.

SAMENSTELLING EN KENMERKEN

Texispun PET is een niet-geweven geotextiel uit polyester. Polyester is bestand tegen temperaturen tot 240 graden Celsius.

Hoe wordt Texion's Texispun PET gemaakt?
De vezels maken we door verhit polypropyleen door een plaat met fijne, ronde openingen te persen (extruderen). Terwijl ze afkoelen, verstrekken we de vezels. Daardoor verkleint de garendiameter en oriënteren we de moleculen in langsrichting. De treksterkte neemt toe en de breukrek verkleint. De afgekoelde vezels prikken we door elkaar, waardoor een vilt ontstaat. Dit heet vernadeling (needle punching).

Over de vezels
De opeenstapeling en wirwar van vezels maakt het geotextiel relatief dik. Texion kiest vezels met een bepaald gewicht (uitgedrukt in *tex*, het gewicht in gram van 1000 m garen) of een combinatie van verschillende types. We kunnen de vezels ook versnijden en hoekig profileren. Hun onderlinge wrijving neemt dan toe.

VOORDELEN

Texion's Texispun PET heeft de volgende voordelen:

- Als het geotextiel belast wordt, vervormt het zonder dat er een grote spanning ontstaat. Texispun PET heeft dus *een hoge rek bij breuk*.
- Texipsun slorpt bitumen-emulsie op, zodat deze egaal verspreid wordt over de oppervlakte. Er ontstaat waterdicht laagje bitumen, gewapend met vezels.
- Texion maakt het Texispun PET-systeem dat u nodig heeft voor uw project. Samen met u kiezen we het type vezel, de graad van vernadeling en eventuele verhitting om smeltpunten tussen de vezels krijgen. *Het aantal combinaties niet-geweven geotextielen met verschillende eigenschappen is zo goed als eindeloos.*

UITVOERING

In grote lijnen past u Texispun PET als scheurremmende laag zo toe:

- plaats een eerste laag bitumen emulsie en rol het Texispun PET uit
- impregneer het eventueel met een nieuwe laag emulsie van bitumen
- breng de nieuwe laag asfalt aan bij 180 graden Celsius

U krijgt een waterdichte laag die ook voorkomt dat oude scheuren zich snel doorzetten naar het nieuwe asfalt (reflective cracking).