

TenCate Polyfelt PGM

TenCate Polyfelt PGM je mehansko utrjena geotekstilija iz 100% polipropilenskih neskončnih nit, ki ima optimalno sposobnost zadrževanja bitumna.

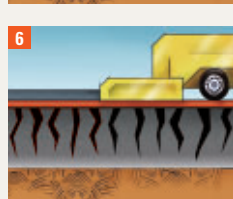
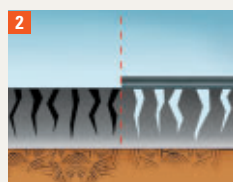
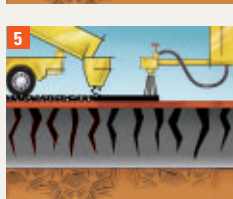
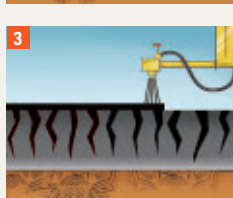
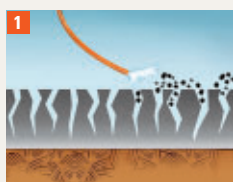
TEHNIČNI PODATKI

PGM 14

Vrsta izdelka	-	Mehansko utrjena geotekstilija iz neskončnih niti			
Surovina	-	100% UV-stabiliziran polipropilen			
Lastnosti	Enota				
Zadrževanje bitumna [Texas DOT Item 3099] [ASTM D 6140-97]	kg/m ²			1.1	
Maks. natezna trdnost [EN ISO 10319]	kN/m			9	
Maks. raztezek pri maks. obremenitvi [EN ISO 10319]	%			55	
„Grab“ natezna trdnost [ASTM D 4632]	N			520	
„Grab“ raztezek [ASTM D 4632]	%			> 50	
Debelina pri obremenitvi 2 kN/m ² [EN ISO 9863-1]	mm			1.1	
Površinska masa [EN ISO 9865]	g/m ²			140	
Koeficient variacije	%			< 10	
Tališče [ASTM D 276]	°C			165	
Recikliranje	-	100% recikliranje z uporabo konvencionalnih postopkov			
Dimenzije rol	Enota				
širina	m	1.00	1.90	3.00	3.80
dolžina	m	150			

Opozorilo! Role skladiščite v suhem prostoru! Upoštevajte navodila za vgradnjo!

Vgradnja



1

Očistimo cestišče.

2

Zapolnimo razpoke (> 4 mm) in luknje v cesti.

3

Pred vgradnjo moramo enakomerno po celotni širini geokompozita nanesti oprijemni sloj v količini 1.2 kg/m², s prekrivanjem maks. 10 cm. Kakovost oprijemnega sloja je odvisna od klimatskih pogojev in od tipa uporabljene asfaltno površine.

4

Z vgradnjo PGM geotekstilije pričnemo, ko nastopi zamreženje emulzije. Pronicanje ni mogoče zaradi majhnih uporabljenih količin. PGM odvijemo in položimo na oprijemni sloj s pomočjo posebne polagalne naprave. Prednapenjanje ni potrebno.

5

V primeru obdelave površine se nanese drugi oprijemni (B) sloj, ki ga sestavljata komponenti B1 in B2:

- B1 komponenta mora prepojit geotekstilijo (pribl. 0.8 kg/m² 70% emulzije).
- B2 komponenta je potrebna za fiksiranje posipa. Potrebna količina je odvisna od priporočil proizvajalca emulzije in zavisi od kakovosti, količine, oblike in velikosti uporabljenega posipa
- Takoj po nanosu emulzije na površino geotekstilije, se enakomerno potrese potrebna količina posipa. Sledi valjanje, če je možno z gumijastimi valji.
- V primeru dvo ali večslojne površinske prevleke je potrebno zagotoviti, da se oprijemni sloj druge plasti dobro sprime s prvo plastjo.
- Po 1 do 3 dneh je potrebno odvečen posip odstraniti s posebno napravo.
- V primeru popravila posameznih mest, se lahko geotekstilija položi na nezamreženo emulzijo, površina se pokrije s peskom in tako začasno omogoči pretok prometa.

6

Asfaltbeton (min. debelina 40 mm) se lahko vgradi takoj ko se PGM-G odvije.

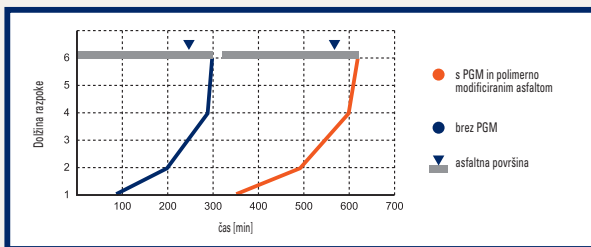
- Priporočena uporaba stroja za asfaltiranje z gosenicami.
- Temperatura asfaltno mešanice med vgradnjo ne sme presegati 160°C. To običajno dosežemo pri temperaturi mešanja pri maks. 190°C.
- Pri visokih temperaturah okolja, ali če presežek oprijemnega sloja pronica skozi, preprečimo lepljenje s pomočjo asfaltno mešanice ali posipa.



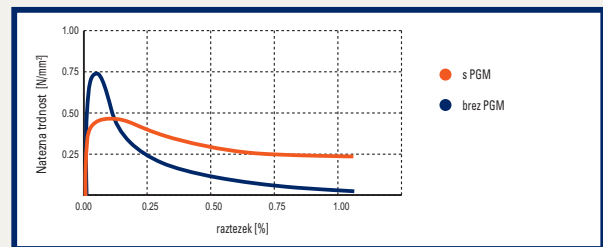
TenCate Polyfelt PGM

Prednosti proizvoda in uporaba

PGM geotekstilija predstavlja inovativen in cenovno ugoden način obnove razpokanih cestnih površin. Razvita je bila z nalogo zadrževanja začetka nastajanja refleksnih razpok v obnovljenem asfaltnem sloju.



Podajanje življenjske dobe asfaltna ceste; čas do začetka nastanka razpok se z uporabo PGM-a podaljša za trikrat



obnašanje pri nizkih temperaturah:

Prenos natezne napetosti pri $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$

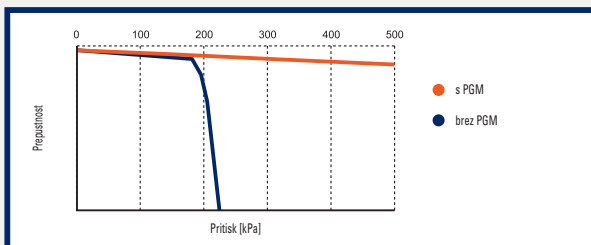
Maks. napetost (v % kontrolnega vzorca)

po 0.5% raztežku

[TU Braunschweig]

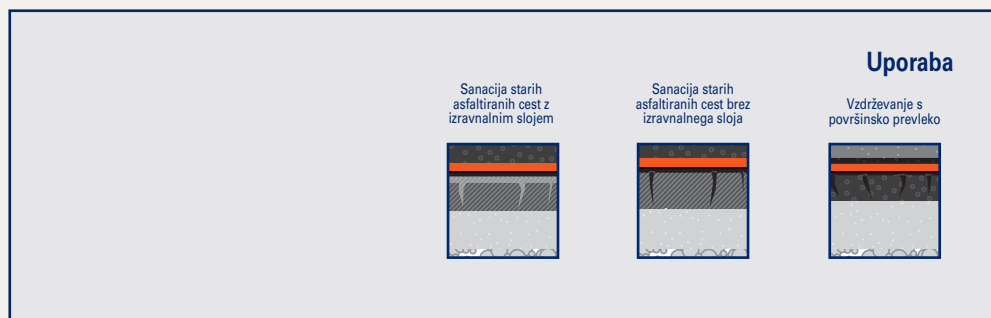
< 60%

> 0,28 N/mm²



Tesnenje:

Neznaten padec tlaka do... < 500 kPa [vir Int. Inc.]



Uporaba

Prednosti PGM so:

- Tesnjenje razpokane površine cestišča
- Odlično zmanjšuje napetosti
- Odlično in enakomerno sprijemanje (med staro in novo površino)
- Zelo primeren za uporabo pri nizkih temperaturah
- Se lahko reciklira
- Enostavna in hitra vgraditev
- Dolga življenjska doba