



EN 1504-2
Surfaces protection systems
for concrete.



PoxyProtect SL

Epoxy slurry

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Groutech PoxyProtect SL is een elastisch en gevuld 2-componenten epoxyhars, zonder oplosmiddelen.

Groutech PoxyProtect SL wordt toegepast als hoogwaardige anti-slijtlaag bij stalen, houten of betonnen brugdekken, parkeerdekken, hellingbanen, en andere constructies waar bewegingen optreden en (haar) scheurvorming kan ontstaan.

Het materiaal bevat vervangende grondstoffen voor teer en heeft daardoor een uitermate hoge chemische resistentie. Door het overlagen van betonnen en stalen ondergronden worden deze in hoge mate beschermd tegen chemische aantasting.

Groutech PoxyProtect SL kan worden toegepast op een uitgeharde grondering voor het realiseren van een hoogwaardige en mechanisch te belasten toplaag. Afhankelijk van de gewenste stroefheid en de kleur van het oppervlak, moet er een keuze gemaakt worden voor het type instrooi materiaal.

Groutech PoxyProtect SL is zodanig ontwikkeld en samengesteld dat het direct, dus zonder gebruik van een primer, aangebracht kan worden op minerale ondergronden met een maximaal vochtgehalte van 4%.

In volledig uitgeharde toestand is het materiaal bestand tegen water, zee- en afvalwater, talrijke logen, verdunde zuren, zoutoplossingen, minerale oliën, smeer- en brandstoffen en tegen veel oplosmiddelen (kleurveranderingen kunnen wel optreden).

Type materiaal

- door TNO geteste slijtlaag
- 2 of 3-componenten, gevulde epoxy slijtlaag
- uitstekende hechting op asfalt
- zonder oplosmiddelen
- mechanisch te belasten
- hoge chemische resistentie
- taai-elastisch en slijtvast
- zonder oplosmiddelen
- teer vervangende grondstoffen
- geschikt voor slijtlagen

Gestelde eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet droog (vochtgehalte < 4%) en absorberend zijn en mag geen cementhuid, losse delen of substanties bevatten die de hechting negatief beïnvloeden (oliën, vetten, etc.). De potentiële hechtsterkte van de voorbehandelde ondergrond moet minimaal 1,5 N/mm² zijn.

Ondergronden die met olie, vet of met wasachtige producten vervuild zijn, moeten d.m.v. stralen of frezen tot op het gezonde beton gesaneerd worden. Bewegende scheuren in de ondergrond moeten worden dichtgezet.

Bij gladde, dichte of cementrijke ondergronden (sinterlaag) moet de ondergrond altijd d.m.v. stralen opgeruwd worden.

Stalen ondergronden moeten gestraald worden en zo snel mogelijk voorzien worden van een (corrosiewerende) primer.

Asfalt dient schoon en droog te zijn en voldoende draagkrachtig voor de toplaag.

Mengen van het materiaal

De grootte van de verpakking van de componenten A en B komt overeen met de mengverhouding 5 : 1 (gewichtsdelen).

Direct voor het verwerken van het materiaal, moet de juiste hoeveelheid component B bij component A worden gevoegd en vervolgens met een langzaam lopende boormachine (maximaal 300 omwentelingen per minuut) tenminste 1 minuten grondig worden gemengd. Het gemengde materiaal moet vervolgens over worden gegoten in een grotere emmer/kuip. Daarna moet de eventuele vulstof langzaam worden toegevoegd en moet er gelijktijdig worden gemengd, totdat er een homogene massa is verkregen.

Door de hoeveelheid vulstof te variëren, is het mogelijk om elke gewenste consistentie te verkrijgen. Tijdens het mengen moet erop gelet worden, dat het materiaal dat zich tegen de wand en op de bodem van de verpakking bevindt, ook goed gemengd wordt.

Het materiaal is makkelijker te mengen en te verwerken, wanneer bij lage omgevingstemperaturen de beide componenten of de eventuele toeslagmaterialen verwarmd worden.

Bij hoge temperaturen moet de verpakking koel bewaard worden, om te voorkomen dat de verwerkingstijd te kort wordt.

Verwerking

Na het mengen van de PoxyProtect SL moet het materiaal op de te behandelen ondergrond uitgegoten worden en m.b.v. een (vertande) spaan in de juiste laagdikte verdeeld worden.

Zie hiervoor ook de tabel "Materiaalverbruik & samenstelling PoxyProtect SL in kg/m²".

Direct na het verdelen van het materiaal moet de PoxyProtect SL vol-en-zat ingestrooid worden met het vooraf geselecteerde instrooi materiaal.

PoxyProtect SL

Epoxy slurry

Opbouw systeem

Op de droge, voorbehandelde ondergrond kan eventueel primer EP MultiUse of EP MultiUse Rapid aangebracht worden.

Direct na het aanbrengen van de grondering moet deze ingestrooid worden met kwartszand.

Na het uitharden van de grondering en het verwijderen van het eventueel overtollige kwartszand kan de PoxyProtect SL in de gewenste laagdikte aangebracht en vervolgens ingestrooid worden.

Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van PoxyProtect SL is bij 20°C ± 30 - 40 minuten.

De verwerkingstijd en de doorhardingsnelheid is afhankelijk van:

- temperatuur van het materiaal
- temperatuur van de ondergrond
- laagdikte van de coating
- hoeveelheid aangemaakt materiaal

Materiaalverbruik

Het materiaalverbruik van de PoxyProtect SL is afhankelijk van de aan te brengen laagdikte. De laagdikte wordt bepaald door de grootte van het instrooi materiaal.

Het gemiddelde materiaalverbruik is:

- EP MultiUse: ± 250 - 350 g/m²
- PoxyProtect SL: ± 1,25 kg/m²/mm laagdikte (zonder vulstof)
- Instrooi materiaal: afhankelijk van korrelgradatie

Uithardingstijden

- Na ± 16 uur: beloopbaar
- Na ± 1 dag: mechanisch belastbaar
- Na ± 7 dagen: chemisch belastbaar

Systeemopbouw

Op beton conform BRL-K 19143

Primer: EP MultiUse: Verbruik ± 300-400 g/m².
Het daadwerkelijke verbruik is afhankelijk van de porositeit van de ondergrond.

Slijtlaag: PoxyProtect SL (mengverhouding hars : vulstof = 1 : 1).
Verbruik ± 3 kg/m².

Instrooi materiaal: Amaril 1-3 mm. Verbruik ± 10 kg/m².

Op staal conform BRL-K 19143

Basislaag:

3 kg/m² PoxyProtect SL (PoxyProtect SL : vulstof = 1 : 1 (m/m))

Tweede laag:

± 3 kg/m² PoxyProtect SL (PoxyProtect SL : vulstof = 1 : 1 (m/m))

Vol-en-zat instrooien met Amaril 1 - 3 mm

Reiniging

Bij elke langere werkonderbreking of bij het beëindigen van de werkzaamheden moet het gereedschap worden gereinigd met EP Cleaner.

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van PoxyProtect SL moeten de Arbo-veiligheidsvoorschriften van de bedrijfsvereniging en de E.G.-veiligheidsvoorschriften van de producent in acht worden genomen.

Materiaalverbruik & samenstelling PoxyProtect SL in kg/m²

Instrooi korrel (mm)	0,2-0,6	0,8-1,2	1-2	1-3	3-5	4-8
Bindmiddel (PoxyProtect SL)	± 0,4	± 0,6	± 0,8	± 1,2	± 2,5	± 3,0
Vulstof	-	± 0,6	± 0,8	± 1,2	± 2,5	± 3,0
Totaal (PoxyProtect SL + vulstof)	± 0,4	± 1,2	± 1,6	± 2,4	± 5	± 6,0
Instrooi materiaal	± 5,0	± 6,0	± 8,0	± 10	± 25	± 30

PoxyProtect SL

Epoxy-slurry

Technische gegevens

Type materiaal	2-comp., elastische en gevulde epoxy slijt laag, zonder oplosmiddelen	
Viscositeit (20°C)	comp. A:	± 1800 - 2600 mPa·s
	comp. B:	± 150 mPa·s
Mengverhouding	5 : 1 gewichtsdelen	
Kleur	zwart	
Dichtheid	± 1,25 kg/l	
Vastestofgehalte	100%	
Verhouding epoxyhars : vulstof	zie overzicht op pag. 2	
Verwerkingstijd	10°C	± 50 - 60 min.
	20°C	± 30 - 40 min.
	30°C	± 20 - 30 min.
Uithardingstijd (20°C)	± 16 uur	
Verwerkingstemp.	minimaal 8°C maximaal 30°C (optimaal tussen de 15 - 25°C)	
	<i>De oppervlakttemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen.</i>	
	<i>Relatieve vochtigheid maximaal 80%</i>	
Shore A hardheid	≥ 80	
Hechtsterkte	> 2,5 N/mm ² (breuk in beton)	
Verlies afstrooimateriaal (bijlage 4 BRL-K19143)	15% eis verkeersklasse 4 & 5: < 26%	
Weerstand tegen indrukking	geen doorponing	
Scheurbestendigheid	categorie vrachtauto-intensiteit C en IB	
Verpakkingsgrootte	set 30 kg	

De inhoud van dit productblad is naar beste kennis en kunde bepaald op basis van laboratorium omstandigheden. Eigenschappen en eindresultaat van het verwerkte product worden niet gegarandeerd aangezien Grouttech niet verantwoordelijk is voor de applicatie en wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke toepassings- en werkomstandigheden ter plaatse. Wijzigingen in dit productblad worden u niet automatisch verstrekt.

Op dit productblad zijn de Algemene Voorwaarden Grout Techniek B.V. 2017 van toepassing: <http://www.grouttech.eu/nl/info/41-algemene-voorwaarden.html>



GROUTECH

Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be