



PU Elastic SL

Polyurethaan gietmassa

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grouttech PU Elastic SL is een oplosmiddelvrije, gepigmenteerde en gevulde 2-componentige gietmassa voor horizontale vlakken.

Het materiaal is zelfnivellerend en aangebracht materiaal resulteert in een uiterst gladde onderlaag.

In uitgeharde toestand is de Grouttech PU Elastic SL flexibel en heeft het product zeer goede scheuroverbruggende eigenschappen. Afhankelijk van de gewenste scheuroverbrugging moet het materiaal aangebracht worden in een laagdikte van 1,5 – 3,0 mm.

Grouttech PU Elastic SL kan aangebracht worden in binnen- en buitensituaties op ondergronden die bestaan uit beton, cementdekvloeren, epoxy of (giet)asfalt.

Klassieke voorbeelden van toepassingen zijn galerijen, terrassen, parkeerkeizers, koelcellen, etc. Ook in ruimten die continue nat zijn is het product toe te passen.

Na het uitharden van de Grouttech PU Elastic SL kan het product met diverse coatingsystemen op polyurethaanbasis overlaagd worden.

Het aan te brengen afwerksysteem is afhankelijk van mechanische en/of chemische belasting, gewenste anti-slip eigenschappen en esthetische eisen die aan het afwerksysteem gesteld worden.

Een toplaag bestaande uit Grouttech PU Elastic SL is glanzend, goed te reinigen en niet gevoelig voor vervuiling.

Wanneer een zachte eindlaag gewenst is, is het mogelijk om de Grouttech PU Elastic SL als eindlaag toe te passen.

Bij buitentoepassingen zal er door UV belasting wel verkleuring en verkrijting optreden. Dit kan voorkomen worden door het aanbrengen van een gepigmenteerde toplaag die bestand is tegen UV licht.

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

- 2-componenten gepigmenteerde PU gietmassa
- vergeeld door UV belasting
- zonder oplosmiddelen
- scheuroverbruggende eigenschappen

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.

Ondergronden die bestaan uit gietasfalt moeten geschuurd worden met zand 0,2 - 0,6 mm. Na het schuren dient de voorbehandelde ondergrond

goed schoon en stofvrij gemaakt te worden. Voor een optimaal eindresultaat van de PU Elastic SL moet een ruw oppervlak, voordat deze gietmassa aangebracht wordt, eerst met hetzelfde materiaal geëgaliseerd (gespachteld) worden.

Ondergronden die bestaan uit staal en aluminium mogen geen corrosieproducten en/of andere verontreinigingen bevatten. Het verdient de voorkeur om het hele oppervlak te stralen (Sa 2,5) en het oppervlak binnen 3 uur na het stralen te behandelen met een geschikte hechtprimer.

Mengen van het materiaal

De grootte van de verpakking van de componenten A en B komt overeen met de mengverhouding 6 : 1 (gewichtsdelen).

Direct voor het aanbrengen van de gietmassa moet component B volledig bij component A worden gevoegd en vervolgens met een langzaam lopende boormachine (maximaal 300 omwentelingen per minuut) tenminste 3 minuten grondig en zonder luchtinsluiting worden gemengd, totdat een homogene massa is verkregen.

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. Na het mengen moet het materiaal in een schoon vat overgegoten worden, waarbij de laatste materiaalresten uit de verpakking geschraapt dienen te worden. Meng het materiaal vervolgens nogmaals 2 minuten.

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

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

PU Elastic SL

Polyurethaan gietmassa

3.0814

Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van PU Elastic SL is bij 20°C ± 25 -35 minuten.

De verwerkingstijd en de doorhardings-snelheid is afhankelijk van:

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

Opbouw coatingsysteem

Op de droge, voorbehandelde minerale ondergrond moet als EP MultiUse in een gesloten film aangebracht worden. Wanneer na het aanbrengen van de eerste laag primer er geen gesloten film gerealiseerd is (bij poreuze ondergronden), moet er een tweede laag aangebracht worden met EP MultiUse of met PU Elastic SL (als spachtelmassa). Voor een optimale hechting van de PU Elastic SL aan de grondering/ spachtellaag verdient het de voorkeur om deze direct na het aanbrengen licht in te strooien met kwartszand (bijvoorbeeld 0,2 -0,6 mm).

Na het uitharden van de grondering/ spachtellaag en het verwijderen van het eventueel overtollig kwartszand, kan de PU Elastic SL aangebracht worden in een laagdikte van 1,5 -3,0 mm.

Om blaasvorming in de PU Elastic SL te voorkomen moet het materiaal bij constante of dalende temperaturen aangebracht worden. Goede luchtverversing tijdens het uitharden is van belang. Totdat het materiaal volledig uitgehard is, mag het niet in contact komen met water.

Materiaalverbruik

Het materiaalverbruik is afhankelijk van de aan te brengen laagdikte.

Per mm laagdikte is het materiaalverbruik ongeveer 1,5 kg/m².

Wachttijd tussen de arbeidsgangen

PU Elastic SL is na onderstaande tijden te overlagen.

30°C:	minimaal	4 – 5 uur
	maximaal	12 uur
20°C:	minimaal	6 – 10 uur
	maximaal	24 uur
10°C:	minimaal	6 – 20 uur
	maximaal	48 uur

Uithardingstijden

Temperatuur 20°C:

Na ± 6 uur:	stofdroog
Na ± 16 uur:	beloopbaar
Na ± 3 dagen:	mechanisch belastbaar
Na ± 7 dagen:	chemisch belastbaar

Bij een temperatuur van 30°C is het materiaal na 3 dagen uitgehard; bij 10°C duurt dit 10 dagen.

Reiniging

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

Tijdens het reinigen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van PU Elastic SL moeten de Arboveiligheids-voorschriften aan de bedrijfsvereniging en de E.G. veiligheidsvoorschriften van de producent in acht worden genomen.

PU Elastic SL

Polyurethaan gietmassa

3.0814

Technische gegevens

Type materiaal	2-comp. polyurethaan, gepigmenteerd, gevuld, zonder oplosmiddelen
Dichtheid (20°C)	± 1,50 kg/l
Viscositeit (25°C)	comp. A: 1.500 – 2300 mPa.s comp. B: 150 – 200 mPa.s
Mengviscositeit (25°C)	± 1200 mPa.s
Verbruik	± 1,5 kg/m ² per mm laagdikte
Vaste stof gehalte	100%
Mengverhouding	6 : 1 gewichtsdelen (5 : 1 volumedelen)
Kleur	veel RAL en NCS kleuren
Verwerkingstijd	10°C: 40 – 60 minuten 20°C: 25 – 35 minuten 30°C: 12 – 17 minuten
Verwerkingstemp. minimaal 12°C (optimaal tussen de 15 – 25°C) De oppervlaktemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen. Maximale relatieve luchtvochtigheid 80%.	
Shore A hardheid	± 75
Rek bij breuk	± 80%
Glansgraad	hoogglanzend, door gebruik verminderde glansgraad.
Scheuroverbrugging (EN 1504-2)	klasse B 3.1 bij - 10°C
Hechtsterkte	> 2,5 N/mm ²
Opslag	Koel, droog en vorstvrij opslaan.
Houdbaarheid	Minimaal 12 maanden houdbaar in een goed gesloten verpakking.

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