

TS PU-Elastic

Polyurethaan gietmassa

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Materiaaleigenschappen en toepassingsgebieden

Groutech TS PU-Elastic is een 2-componenten, oplosmiddelvrije afdichtmassa op basis van polyurethaanhars. Na het uitharden is een elastisch, slijtvast en ook bij lage temperaturen flexibel materiaal ontstaan.

Groutech TS PU-Elastic is geschikt voor het afdichten van terrassen en balkons, in overeenstemming met de EN DIN 18531-5 als toegelaten afdichtingslaag volgens de ETAG 005, zonder weefsel inwerking.

Groutech TS PU-Elastic kan toegepast worden als afdichting van minerale ondergronden en ondergronden die overlaagd zijn met keramische tegels, zoals balkons, galerijen en terrassen. In overeenstemming met de EN DIN 18531-5 is het opnemen van een weefsel in het materiaal niet nodig.

Door de optimale eigenschappen van het product kunnen naadloze afdichtingen bij aansluitingen en in details eenvoudig gerealiseerd worden.

Veel voorkomende toepassingen van dit systeem zijn:

- Balkons en terrassen
- Loopgangen en loggia's
- Beton- en cementdekvloeren
- Trappen die buiten gesitueerd zijn
- Diverse aansluitingen
- Afdichting conform de EN DIN 18531-5

Groutech TS PU-Elastic maakt onderdeel uit van een systeem en bestaat uit de (basis)producten:

- TS BaseCoat WE
- TS PU-Elastic
- TS PU-Finish

Als toplaag kan de TS PU-Finish op diverse manieren aangebracht worden.

Type materiaal

- elastisch bij lage temperaturen
- toe te passen zonder weefsel
- scheuroverbruggend
- zonder oplosmiddelen
- waterdampdoorlatend

Ondergrondvoorbereiding

De ondergrond moet draagkrachtig en schoon zijn en mag geen substanties bevatten die de hechting nadelig beïnvloeden. Tevens mogen er geen scheuren aanwezig zijn. Verontreinigingen in de vorm van olie, mortelresten, oude verfresten, etc. moeten d.m.v. bijvoorbeeld schuren, stralen of frezen verwijderd worden.

Het restvochtpercentage van de ondergrond mag maximaal 40% zijn.

Als membraamlaag is de TS BaseCoat WE in de vorm van een 2 mm dikke slurry aan te brengen. De ondergrond mag vochtig zijn en het membraam fungeert dan als verdrijvingslaag voor vocht.

De TS PU-Elastic kan direct over de uitgeharde TS BaseCoat WE slurry aange-

bracht worden.

Het oppervlak moet droog zijn alvorens de TS PU-Elastic aangebracht wordt. Aanwezigheid van vocht leidt tot blaasvorming en/of hechtingsproblemen.

Eventueel aanwezige dilatatievoegen dienen overgenomen te worden in de afdichtingslaag.

Verwerking

De harder component volledig overgieten bij het gepigmenteerde hars. Met een langzaam lopende en geschikte menger bij ± 400 rpm gedurende 2 minuten mengen.

Het gemengde materiaal overgieten in een schoon mengvat en nogmaals goed mengen tot een homogene massa ontstaan is.

Als eerste de aansluitingen, doorlaten, etc. behandelen.

Vervolgens de TS PU-Elastic m.b.v. een verdeelkam in een egale laagdikte van 2 mm aanbrengen. Voor de opstaande kanten is een mohairroller geschikt.

Voor het aanbrengen van het materiaal op oppervlakken onder een helling of verticale delen kan het standvermogen van de TS PU-Elastic verbeterd worden door het toevoegen van de TS Tixo H in een dosering van 1 – 2 liter per 5 kg TS PU-Elastic.

Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van TS PU-Elastic is bij $20^{\circ}\text{C} \pm 20$ minuten.

De verwerkingstijd en de doorhardingsnelheid is afhankelijk van:

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

Materiaalverbruik

Per mm laagdikte is het materiaalverbruik ongeveer $1,2 \text{ kg/m}^2$.

Voor een laagdikte conform de EN DIN 18531-5 (2 mm) is het materiaalverbruik $\pm 2,4 \text{ kg/m}^2$.

TS PU-Elastic

Polyurethaan gietmassa

Wachttijd tussen de arbeidsgangen

TS PU-Elastic is na onderstaande tijden te overlagen.
20°C: ± 24 uur - 48 uur

Overlagen

Transparant overlagen:
Uitgeharde TS PU-Elastic overlagen met de TS PU-Finish.

Gepigmenteerd overlagen:
Uitgeharde TS PU-Elastic overlagen met de TS PU-Finish Colour.
Eventueel overlagen met de TS PU-Finish Clear.

Chips:
Uitgeharde TS PU-Elastic overlagen met de TS PU-Finish Colour.
Instrooien met gekleurde chips en verzegelen met de TS PU-Finish Clear.

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

Technische gegevens

Type materiaal	2-comp. polyurethaan, gepigmenteerd, gevuld, zonder oplosmiddelen	
Dichtheid (20°C)	± 2 kg/l	
Mengviscositeit (20°C)	± 800 mPa.s	
Verbruik	± 1,2 kg/m ² per mm laagdikte	
Vaste stof gehalte	± 96%	
Mengverhouding	9 : 1 gewichtsdelen	
Kleur	grijs	
Verwerkingstijd	20°C:	20 minuten
Verwerkingstemperatuur	+ 10°C tot + 30°C (omgeving, ondergrond & product)	
De oppervlaktetemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen.		
Maximale relatieve luchtvochtigheid 80%		
Te overlagen na	> 24 uur	
μ-waarde	± 1700	
Gebruikslevensduur	W3, verwachte levensduur 25 jaar	
Rek bij breuk	> 500 %	
Klimaatzones	M en S, gematigd en extreem klimaat TL4, extreem lage temperatuur TH4, extreem hoge temperatuur	
Helling oppervlakkig	S1- S4	
Gebruiksbelasting	P4, bijzondere belasting	
Weerstand tegen windbelasting	2112 kPa	
Waterdampdoorlaatbaarheid	Sd = 3m, μ = 1700	
Hechtsterkte	> 2,0 N/mm ²	
Opslag	Koel, droog en vorstvrij opslaan.	
Houdbaarheid	Minimaal 9 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>



GROUTTECH

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