



Polyken VE wrap primer

Introductie

Polyken VE wrap primer wordt gebruikt als corrosiewerende laag en als hechtlaag voor de combinatie met een bekleding tegen mechanische invloeden. Polyken VE wrap primer is onschadelijk en kan op eenvoudige wijze direct op de ondergrond aangebracht worden. Het heeft extreem goede, blijvende hechting en corrosiewerende en isolerende eigenschappen, gecombineerd met een extreem lange levensduur en een zelfherstellend vermogen.

Werking

Praktisch bestaat dit uit het schoonmaken van het oppervlak, het aanbrengen van Polyken VE wrap primer en eventueel het aanbrengen van aanvullende mechanische bescherming.

Voordelen

- Onmiddellijke hechting op staal, aluminium, RVS, PE, PP, etc.
- Universeel in gebruik, zonder onthechting en/of blazen
- Gemakkelijk te inspecteren
- Duurzaam, chemisch-, UV- en weerbestendig
- Geen kathodische onthechting, M.I.C. of H.I.C. mogelijk
- Zeer montage vriendelijk
- Elektrische isolatie, afdichting tegen water en corrosiewering, zowel onder- als bovengronds.
- Aanbrengen vanaf -20°C



KENMERKEN POLYKEN VE

- Geheel onschadelijk materiaal, veilig voor mens en milieu.
- Ondergrond tolerant: stralen is niet noodzakelijk, borstelen is voldoende conform ISO 8501-1: St2 roestgraad C (waar de walshuid is weggeroest).
- Onmiddellijke hechting op bijna alle ondergronden.
- Snel en eenvoudig aan te brengen, zonder speciaal gereedschap.
- Ideaal voor grote en kleine oppervlakken, leidingen en utiliteit.
- Onder- en bovengronds toepasbaar.
- Constante/gegarandeerde minimale laagdikte.
- Gecontroleerde koude vloeï die zorgt voor een permanente invloed tot in de kleinste poriën van de ondergrond.
- Moleculaire hechting (gebaseerd op de Van der Waals krachten).
- Visco Elastisch (VE) polymeer:
 - o hard niet uit
 - o viskeus bij temperaturen van -45°C tot +70°C
 - o resistent tegen lage temperaturen, zonder bros te worden
- Resistent tegen water en heeft een zeer lage doorlaatbaarheid voor gas en waterdamp.
- Geen kathodische onthechting (i.c.m. HSP of tape), geen osmose, onderlaag migratie of kruip van vocht onder de coating.
- Geen veroudering of verwerking.
- Geen M.I.C. of H.I.C. mogelijk.
- Resistent tegen vele invloeden.
- 100% stabiel tijdens opslag en verwerking.
- Aanbrengen vanaf -20°C, bedrijfstemperatuur tot +70°C.
- Zelfherstellend en -dichtend vermogen (i.c.m. HSP of tape).



Buisrehabilitatie: voor en na

BEWIJS UITSTEKENDE HECHTING

Om zekerheid te verkrijgen over de uitstekende hechting is het mogelijk om een peelttest uit te voeren. Breng Polyken VE aan op een schoon oppervlak en druk het materiaal in de poriën van de ondergrond. Verwijder de Polyken VE na ca. 5 minuten in een hoek van ca. 135° en met een snelheid van 100mm/min. Cohesieve breuk zou moeten plaatsvinden en het achter gebleven Polyken VE materiaal zou ≥95% van het oppervlak moeten bedekken. Als dit minder is, dan is verdere reiniging van het oppervlak nodig.



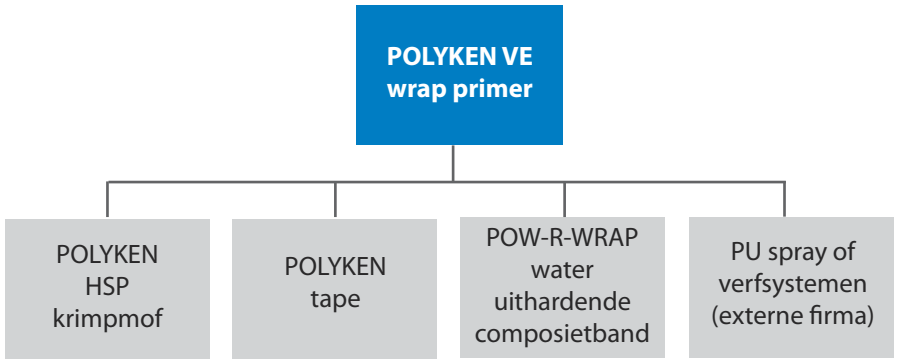
TECHNISCHE INFORMATIE

Kleur: Grijs
Dikte: 1,4mm +/- 10%
Densiteit: 1,5g/cm³
Temperatuur operationeel: -45°C tot +70°C
Glas overgangstemperatuur: ≤ -65°C
Specifieke elektrische isolatieweerstand: $R_{s_{100}} > 10^8 \Omega m^2$
Temperatuur ondergrond tijdens applicatie: -30°C tot +70°C
Druipweerstand: Getest 72 uur op +130°C zonder druipen
Kathodische onthechtingweerstand (i.c.m. HSP of tape):
Inspectie na 28 dagen
Op +23°C, onthechting 0mm, geen doorslag
Op +70°C, onthechting 0mm, geen doorslag
Zelfherstellend vermogen (i.c.m. HSP of tape):
Defect van ø6mm:
Op +23°C, geen doorslag, defect is zelf hersteld
Op +70°C, geen doorslag, defect is zelf hersteld
Zelfherstelling compleet binnen 24 uur, bekledingdikte is terug gekomen op de originele dikte.



AANVULLENDE MECHANISCHE BESCHERMING

Polyken VE wrap primer is de corrosiewerende laag waarover een aanvullende mechanische bescherming nodig is. Hiervoor zijn tal van oplossingen beschikbaar welke gekozen worden afhankelijk van de wensen en/of eisen die hieraan gesteld worden.



POLYKEN HSP KRIMPMOF

Na het aanbrengen van de Polyken VE wrap primer op een rechte buis, kan hierover een krimpmof geïnstalleerd worden. De krimpmoffen hebben een permanente temperatuurindicator die de installatie vergemakkelijkt en inspectie zeer goed mogelijk maakt, ook achteraf. De omwikkelbare krimpmof wordt compleet geleverd met bijbehorende sluitstrook. Voor enkele kleine diameters is tevens een vooraf gesloten product leverbaar. Dit werkt alleen voor kleine diameters en nieuwbouw leidingen en niet voor grote diameters en rehabilitatie.

POLYKEN TAPES

Na het aanbrengen van de Polyken VE wrap primer op een rechte buis, vormstukken en verschillende appen-dages kan hierover een Polyken tape aangebracht worden.

#908

De Polyken PE 908-08 (dikte 0,20mm) is een zeer comfortabele en soepel verwerkbare band, welke ideaal is voor vormstukken, kleine radius bochten en hulpstukken. Beschikbaar in de kleur zwart, rollengte 30,5 meter en in de breedtes 51 en 102 mm.

#900

De Polyken PE 900-12 (dikte 0,30mm) is net als de 908-08 een zeer comfortabele en soepel verwerkbare band, welke ideaal is voor vorm- en hulpstukken, bochten, etc., echter aanmerkelijk sterker is. Beschikbaar in de kleur zwart, rollengte 30,5 meter en in de breedtes 51 en 102 mm.

#955EN

De Polyken 955EN (dikte 0,71mm) is een zeer hoogwaardige en robuuste band, welke ideaal is voor zeer hoge mate van mechanische bescherming (heavy duty) op alle rechte en vormstukken. Beschikbaar in de kleuren wit of zwart, rollengte 21,4 meter en in de breedtes 51 en 102 mm. Voor kleinere hulpstukken adviseren wij u echter om dan alleen de smalle (51mm) band te gebruiken of een dunnere band zoals de Polyken 900-12 te gebruiken.

#WHITE

De Polyken White (dikte 0,40mm) is een hoogwaardige tape speciaal voor bovengrondse toepassingen. Deze comfortabele en sterke tape is beschikbaar in verschillende breedtes om over rechte, maar ook om bochten en vormstukken toe te kunnen passen.



Aanbrengen POLYKEN tape.



POW-R-WRAP water uithardende composietband.



Bekleding testen op o.a. luchtbellen met een afvonkapparaat.

POW-R-WRAP

Voor een extreem sterke “wapening” om de Polyken VE wrap primer met HSP of tape wordt de POW-R-WRAP gebruikt. Deze met hars geïmpregneerde glasvezeltape die met water geactiveerd wordt is eenvoudig aan te brengen op bijna alle vormen en ondergronden. De POW-R-WRAP bevat geen schadelijke oplosmiddelen en is na 30-60 minuten uitgehard, zodat de structuur snel geheel beschermd is. Door de toepassing van POW-R-WRAP wordt de resistentie tegen chemische invloeden verder verhoogd.

PU SPRAY EN VERFSYSTEMEN

Bij toepassingen bovengronds wordt veelal gekozen voor een hoogwaardig verfsysteem of het bekleden met een Polyurethaan systeem. Door gebruik te maken van de Polyken VE wrap primer is dit heel goed mogelijk, echter voordat deze toepassing gebruikt wordt, dient volledige afstemming plaats te vinden met IPCO B.V.

TOEPASSING MARKTEN

Polyken VE wrap primer kan in vele toepassingen ingezet worden, bijvoorbeeld voor afdichting en/of corrosiewering:

- Ondergrondse tanks
- Tankbodems
- Opkomers van leidingen en buisondersteuning
- Pijpleiding aanleg en rehabilitatie
- Onder en over (thermische) isolatie
- Daken, goten, dakprofielen
- Staalconstructies
- Bruggen en sluizen
- Damwanden
- Elektro toepassingen (ook isolerend voor elektriciteit)
- Etc.

ADVIES EN TRAINING

Het technisch advies en de begeleiding van onze medewerkers is gebaseerd op jarenlange ervaring. Tevens wordt er bij elk product een duidelijke gebruiksaanwijzing geleverd.

IPCO B.V. verzorgt ook trainingen voor het installeren van corrosiebescherming en afdichting. Bij succesvolle afronding van de training ontvangt u een certificaat van deelname.

CORROSIEBESCHERMING

Polyken VE wrap primer is corrosiebescherming in de vorm van een wikkelsysteem. Voor andere vormen van corrosiebescherming zoals Covalence (krimpen), Powercrete (vloeibaar) en Anodeflex (zelfregulerende flexibele anodekabel) verwijzen wij u graag naar de desbetreffende folders.

