

Line-X (polyurea coating)



Overveld Coating is een serieuze marktspeeler waar rekening mee gehouden dient te worden op het gebied van poedercoating. Sinds 1 februari 2015 mag Overveld Coating zich officiële dealer noemen van een exclusieve coating: Line-X protective coatings. Wat deze coating zo uniek maakt is dat het toepasbaar is op vrijwel elk oppervlak, waaronder hout, glasvezel en aluminium.

Line-x is een twee-componenten polymeer met een hoge moleculaire dichtheid, die na een kortstondige exotherme reactie een zeer taaie en bijzonder elastische bescherm laag als eindresultaat oplevert.

Line-x heeft zich voornamelijk in de VS begin jaren '90 volledig bewezen als een middel om opslaginstallaties, zoals watertanks, te beschermen en vloeistofdicht te maken. Inmiddels is het product ontwikkeld tot een kunststoffen coating die op klantspecificatie geformuleerd kan worden en die andere systemen achter zich laat op het gebied van duurzaamheid, slijtvastheid, chemische resistentie, snelheid van verwerken en ingebruikname van gecoate oppervlakken/ objecten.



Deze eigenschappen maken Line-x een geschikt tegen uitval van fabrieksinstallaties door slijtage van bestaande coatings en andere vormen van materiaalbescherming. Line-x wordt in de meeste gevallen aangebracht met behulp van speciaal voor dit doel ontwikkelde spuitmachines.

Line-x is toepasbaar in sectoren en branches waar behoefte is aan vloeistofdichtingen, opslag, bewaring en bescherming van externe en interne structuren bestaande uit bijvoorbeeld staal, beton, hout, steen, aluminium en kunststof.

Line-x kenmerkt zich door een verschijningsvorm variërend van licht, flexibel en zacht materiaal tot sterk, stevig en stijf en allerlei tussenvormen. Line-x laat staal en rubber achter zich op het gebied van weerstand tegen schurende werkingen en kan op elke vorm aangebracht worden. Line-x heeft bovendien geluiddempende eigenschappen.

Voordelen

- Bij een temperatuur van ca. 75°C vloeibaar aangebracht d.m.v. een spuittechniek;
- Binnen enkele seconden een flexibele kunststoflaag;
- Na enkele minuten kan het gecoate oppervlak weer in gebruik worden genomen;
- Tot 600% rekbaarheid;
- Oplosmiddelvrij en weinig tot geen geur;
- Uitstekende thermische weerstand bij temperaturen;

- Tussen -32°C en 149°C;
- Waterbestendig;
- Naadloos;
- Flexibel en veerkrachtig;
- In verschillende dikten toepasbaar;
- In alle kleuren leverbaar;
- Resistent tegen een diversiteit aan chemicaliën;
- Voor iedere toepassing waar andere producten (rubber, polyester, bitumen, e.d.) het laten afweten.

LINE-X componenten

A-component ISO bestaat voornamelijk uit:

- Difenylmethaan- 4,4' diisocynaat (MDI)
- Afhankelijk van de toepassing zijn diverse types leverbaar, alsmede prepolymeren op basis van MDI

B-component Polyol bestaat uit een typische basisformulatie:

- Basis polyolen (reactie met isocyanaten)
- Katalisatoren (regeling van reactiesnelheid)
- Stabilisatoren (regeling van celstructuur)
- Vlamvertragers (beïnvloeding van het brandgedrag)
- Blaasmiddelen (schuimvorming)

Voor meer informatie:

Overveld Coatings
Alex van Overveld

