

Line-x (polyurea coating) -Techniek

LINE-X is een twee-componenten polymeer (Isocyanate en Polymer resin) met een hoge moleculaire dichtheid, die na een kortstondige exotherme reactie een zeer taaie en bijzonder elastische beschermlaag als eindresultaat oplevert.

WAT ZIJN DE EXACTE VOORDELEN VAN LINE-X:

- Bij een temperatuur van ca. 75°Celsius vloeibaar aangebracht middels een spuittechniek
- Binnen **enkele seconden** een flexibele kunststoflaag;
- Na enkele minuten gecoate oppervlakte weer in gebruik;
- Tot 600% rekbaarheid;
- **Oplosmiddelvrij** en weinig tot geen geur;
- Uitstekende thermische weerstand bij temperaturen tussen -32°Celsius en 149°Celsius;
- 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 bestaat uit 2 componenten hieronder ziet u beide componenten:

A-component **ISO** bestaat voornamelijk uit:

- Difenylnmethaan- 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)

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 kunststof 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 de gecoate oppervlakten/ objecten.

Met name deze eigenschappen maken Line-x een revolutionair wapen 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 met haar ongekennde kwaliteiten toepasbaar in sectoren en branches waar behoefte is aan vloeistofafdichtingen, 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 verbazingwekkende geluiddempende eigenschappen.

www.line-x.com