



WWW.KUNSTSTOFCOATINGS.NL

POLYUREA
GESPOTEN KUNSTSTOF COATING

POLYUREA EEN ZEER OPMERKELIJKE BESCHERMENDE KUNSTSTOF COATING

Sommige noemen het zelfs een “wonderbaarlijke” coating. De waarheid is echter dat Polyurea’s niet voor alles de oplossing zijn maar dat de markten en toepassingen waar Polyurea’s wel uitermate geschikt voor zijn snel groeien.

Sinds 2000 is de industrie, bestaande uit chemiefabrikanten, spuitmachinefabrikanten, bouwbedrijven, architecten, verwerkers, technische ingenieurs maar ook eindgebruikers, intensief bezig om het product verder te ontwikkelen en toepassingen te testen en te ervaren om zo de waarheden en mythen rondom deze opmerkelijke techniek te identificeren.

GESCHIEDENIS

Polyurea’s werden voor het eerst toegepast in het begin van de jaren ‘80 door de automobiel industrie vanwege zijn sterke en impact resistente eigenschappen. Deze systemen reageerden zeer snel en werden gebruikt om auto onderdelen te maken middels een spuitgiettechnologie. De eerste verspuitbare polyurea’s kwamen pas aan het einde van de jaren ‘80 op de markt nadat de eerste betaalbare en gebruiksvriendelijke spuitmachines waren ontwikkeld.

HEDEN

Vandaag de dag zijn er door reeds honderden bedrijven duizenden verschillende formules ontwikkeld met dusdanige technische eigenschappen die concurreren met traditionele beschermende producten zoals polyester, epoxy en lakken en deze vaak overtreffen. Een van de meest opvallende eigenschappen is dat een Polyurea een zeer snelle reactie tijd heeft waardoor het nagenoeg direct inzetbaar is cq. in gebruik genomen kan worden. Afhankelijk van de gebruikte formule en toepassing wordt er veel tijd en geld bespaard door de snelle reactie die plaats vindt in minuten, meestal zelfs seconden...

POLYUREA

POLYUREA kunststof coating is een twee-componenten polymeer (Isocyanaat en een Polyol) met een hoge moleculaire dichtheid, die na een kortstondige exotherme reactie een zeer taaie en bijzonder elastische beschermelaag als eindresultaat oplevert.



Al met al een opmerkelijk coating systeem met zoveel toepassingen, die door zijn sterkte, zijn hechtings-eigenschappen en zijn vermogen om slijtage en corrosie tegen te gaan in combinatie met een snelle applicatie en zeer lange levensduur, eigenlijk alleen beperkt wordt door je eigen voorstellings-vermogen.



DE SPECIFIEKE TECHNISCHE VOORDELEN

- Zeer snelle reactietijd, te gebruiken of begaanbaar binnen minuten (vaak zelfs seconden!)
- Zeer slijt- en slagvast, bijzonder scheurvast
- Oplosmiddelvrij en nagenoeg of zelfs reukloos
- Verwerkbaar bij verschillende temperaturen en zelfs hoge luchtvochtigheid
- Uitstekende bescherming tegen hoge temperatuur schommelingen
- Uitstekend bestand tegen alle soorten van weersinvloeden, w.o. ozon, UV-stralen en energiestralen
- Zeer flexibel en zelfs scheuroverbruggend
- Waterdicht en naadloos aan te brengen
- Ongelimeerde laagdikte van mm's tot aan cm's in 1 spuitgang
- Uitstekende hechting op nagenoeg alle goed voorbereide ondergronden
- Resistent tegen vele chemicaliën, oplosmiddelen, zouten en zuren
- Homogene afdichting van zowel oneffen, poreuze, alsmede uit celstructuren opgebouwde ondergronden
- Hydrolysebestand en bestand tegen doorgroeien van plantenwortels
- Hoge duurzaamheid en lage permeabiliteit
- Geluiddempend en veerkrachtig
- Bestand tegen bacteriën



DE ECONOMISCHE VOORDELEN

- Te verwerken zowel in een fabricageproces als op locatie
- Verlengt de levensduur van kapitaalgoederen in hoge mate
- Verlengt de gebruiksduur en verlaagt de kosten van onderhoud



TOEPASSINGEN

Polyurea is vanwege zijn bijzondere producteigenschappen in vrijwel alle industrieën en ambachtelijke sectoren toepasbaar. Deze multifunctionele oppervlakte bekleding wordt gebruikt als vloeistofdichte en beschermende oppervlakteafwerking in/op/van o.a.:

- Waterzuiveringsinstallaties en rioleringsystemen
- Opslagtanks, leidingwerk en pijpsystemen
- Vloersystemen, parkeerdekken
- Scheepsdekken en scheepsruimten
- Pomphuizen en machineonderdelen
- Goten, vul- en uitloop trechters
- Brugdek en brugfundering coatings
- Laadbakken van pick-ups en bestelwagens
- Laadvloeren en laadkleppen van vrachtwagens
- Vijvers, aquaria en zwembaden
- Speeltoestellen en speakerkasten
- Kunstvoorwerpen en objecten
- Pretpark toestellen en decoratieve toepassingen
- Dak- en geveltoepassingen
- Meubilair en interieurs



**KUNSTSTOF
COATINGS
NEDERLAND**

Kunststof Coatings Nederland BV

Noordeinde 57J - 2761 BR Zevenhuizen

Tel +31 (0) 79 593 12 34 - Fax +31 (0) 79 593 60 46

verkoop@kunststofcoatings.nl

www.kunststofcoatings.nl

