

TEKNOS POLYUREA —TEKNOS GIDS VOOR EINDGEBRUIKERS



**TEKNOS HANDLEIDING VOOR
ULTIEME BESCHERMING MET
POLYUREA-COATINGS**

WAAROM KIEZEN VOOR POLYUREA-COATINGS?

Polyurea-coatings bieden uitstekende oppervlakte-eigenschappen met een verscheidenheid aan voordelen voor verschillende toepassingen. Oppervlakken beschermd met polyurea-coatings zijn bestand tegen hoge slijtage, schokken en extreme mechanische belasting, waardoor schade aan het corrosiewerende verfsysteem eronder tot een minimum wordt beperkt en de bescherming tegen corrosie wordt gewaarborgd.

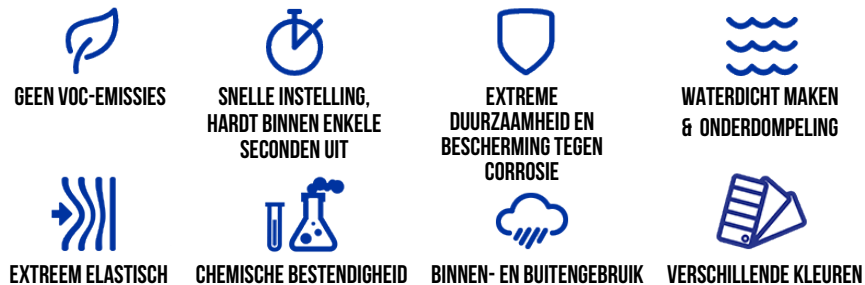
Er zijn verschillende voordelen bij het coaten met polyurea. Het coating proces is snel en efficiënt: het hardt binnen enkele seconden uit en is binnen enkele minuten beloopbaar, volledig uitgehard binnen 24 uur en onderdampingstolerant binnen 1-3 dagen.

Veelzijdige en betrouwbare coating

Polyurea-coating systemen zijn vooral geschikt voor waterdichting en onderdamping: ze creëren een naadloze waterdichte film met een uitstekend scheuroverbruggend vermogen en uitstekende hechting op metaal en beton. Bovendien hebben polyurea-coatings, omdat ze extreem elastisch zijn, een grote slijtvastheid.

Polyurea-coatings zijn geschikt voor binnen en buitengebruik. Als het om bedrijfstemperaturen gaat, biedt polyurea een breed temperatuurbereik. Het hardt zelfs uit bij een temperatuur van -20°C . Om chemische resistentie te bereiken zijn polyurea-coatings een goede optie. Verbeterde chemische resistentie kan worden bereikt met de juiste topcoats.

POLYUREA-COATINGS BIEDEN UITSTEKENDE OPPERVLAKTE-EIGENSCHAPPEN MET EEN VERScheidenheid AAN VOORDELEN:



REFERENTIE

Bescherming van de turbinefunderingen van 's werelds grootste offshore windpark met elastomere polyurea-coating

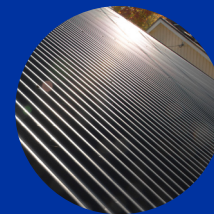
TOEPASSINGSGEBIEDEN

Polyurea-coatings kunnen worden gebruikt om vele soorten oppervlakken en complexe structuren te beschermen. Ondergronden zoals beton, staal, bitumen, hout, houtcomposieten, glasvezelcomposieten, PVC, schuimmaterialen en geotextiel kunnen worden beschermd met polyurea.

Vanwege deze kenmerken zijn er talloze toepassingsgebieden die profiteren van de eigenschappen van polyurea, zoals daken, vloeren, bruggen, betonconstructies, staalconstructies, offshore-toepassingen, industriële tanks en meer.

Polyurea is standaard verkrijgbaar in zwart en grijs of kan worden getint in de tint van uw keuze; offshore windturbines zijn bijvoorbeeld gecoat met polyurea getint in RAL 1023 'Verkeersgeel' om aan de eisen van de industrie te voldoen.

POLYUREA COATINGSYSTEMEN: GESCHIKT VOOR VELE SUBSTRATEN EN OBJECTEN IN MEERDERE INDUSTRIËN



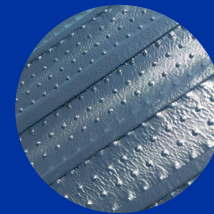
DAKEN (BITUMEN, METAAL BEPLATING EN PANNENDAKEN)



BETONNEN VLOEREN EN CONSTRUCTIES (MUREN, TUINDEKKEN, PARKEERPLAATSEN)



BRUGDEKKEN



STALEN STRUCTUREN



INDUSTRIËLE STALEN EN BETONNEN TANKS EN SECUNDAIRE CONTAINERS



STAAL IN SPATZONE EN OFFSHORE TOEPASSINGEN

TEKNOS-PRODUCTASSORTIMENT EN DESKUNDIG SERVICEAANBOD

Teknos heeft een breed scala aan polyurea opties om aan uw behoeften te voldoen. Ons polyurea product portfolio omvat opties voor puur polyurea, gemodificeerd polyurea en brandvertragend polyurea. Al deze polyurea opties worden geleverd met aanvullende sealers, primers, verharders en topcoats.

ONZE PRODUCTEN

Pure polyurea

Een grote verscheidenheid aan TEKNOPUR pure polyurea producten voor verschillende coating behoeften – vooral voor beton en andere veeleisende oppervlakken.

- TEKNOPUR 300-800
- TEKNOPUR 320-800

Gemodificeerde polyurea

Een gemodificeerd polyurea product TEKNOPUR 400-800 wordt aanbevolen voor het coaten en waterdicht maken van daken en betonconstructies. Geschikt voor vloeroppervlakken met weinig verkeer.

- TEKNOPUR 400-800

Brandvertragend polyurea

Gebruikt voor het waterdicht maken en verbeteren van de fysieke weerstand van daken en betonconstructies op objecten waarvoor een brandwerendheidsclassificatie vereist is.

- TEKNOPUR 340 FR

Sealers, primers, verharders en topcoats

Al onze polyurea opties worden geleverd met aanvullende sealers, primers, verharders en topcoats. Topcoats worden aanbevolen voor het verlengen van de levensduur van coatings die worden blootgesteld aan zware UV-straling.

- TEKNOFLOOR AQUA PRIMER 150F
- TEKNOFLOOR PRIMER 306F
- TEKNOPUR SEALER 200
- TEKNOPUR HARDENER –SERIES
- TEKNODUR TOPCOATS
- TEKNOPUR 500

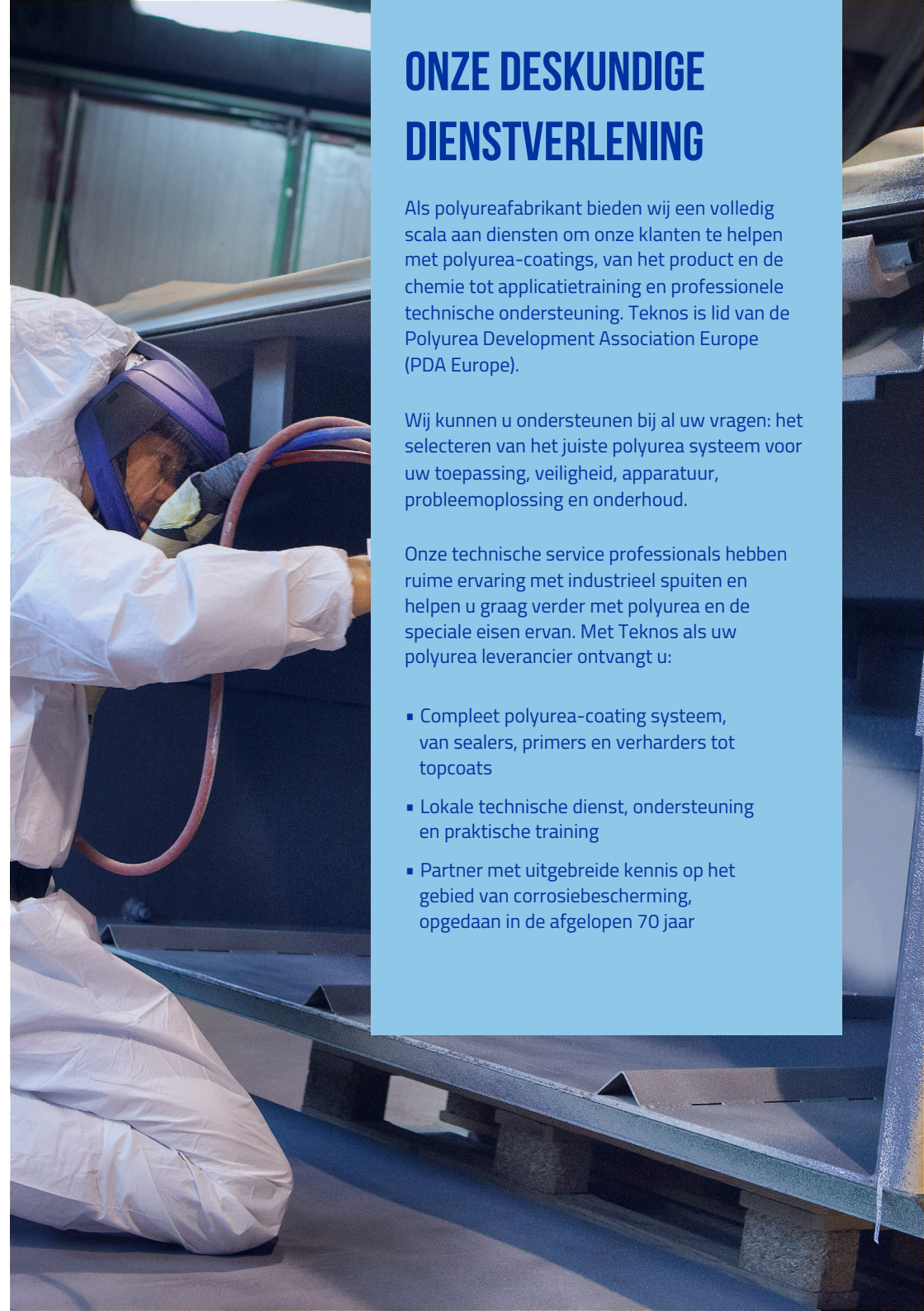
ONZE DESKUNDIGE DIENSTVERLENING

Als polyureafabrikant bieden wij een volledig scala aan diensten om onze klanten te helpen met polyurea-coatings, van het product en de chemie tot applicatietraining en professionele technische ondersteuning. Teknos is lid van de Polyurea Development Association Europe (PDA Europe).

Wij kunnen u ondersteunen bij al uw vragen: het selecteren van het juiste polyurea systeem voor uw toepassing, veiligheid, apparatuur, probleemoplossing en onderhoud.

Onze technische service professionals hebben ruime ervaring met industrieel spuiten en helpen u graag verder met polyurea en de speciale eisen ervan. Met Teknos als uw polyurea leverancier ontvangt u:

- Compleet polyurea-coating systeem, van sealers, primers en verharders tot topcoats
- Lokale technische dienst, ondersteuning en praktische training
- Partner met uitgebreide kennis op het gebied van corrosiebescherming, opgedaan in de afgelopen 70 jaar



ONDERHOUDSTIPS VOOR EINDGEBRUIKERS

Hier volgen enkele tips om uw reeds bestaande polyurea-coatings in vorm te houden. Deze tips zijn bedoeld om klanten, ingenieurs en eindgebruikers informatie te geven over het onderhoud van elastomere polyurea-coatings.

Alle onderhoudsinformatie, samengesteld door Teknos, is alleen geldig voor de producten van Teknos, niet voor producten van andere fabrikanten.

REGELMATIGE INSPECTIE IS BELANGRIJK

De polyurea-coating moet regelmatig worden geïnspecteerd. Hoe veeleisender de omgeving is, des te vaker moet deze worden geïnspecteerd, omdat kleine defecten en beschadigingen gemakkelijker te repareren zijn.

DOOR DE COATING SCHOON TE HOUDEN WORDT DE LEVENSDUUR VERLENGD

TEKNOPUR-coatings zijn bestand tegen uitdagende omstandigheden, maar de levensduur kan worden verlengd door regelmatige reiniging en inspectie. Het inspecteren van de coating is eenvoudiger als deze eerst wordt gereinigd.

Geschikte methoden zijn hogedrukreiniger of mechanisch schrobben met een reinigingsmiddel. Er mogen geen schuurmiddelen worden gebruikt om de coating te reinigen. Het gebruikte wasmiddel moet neutraal zijn. Wanneer u een hogedrukreiniger gebruikt, moet u rekening houden met de werkdruk en de afstand tot het oppervlak, omdat waterstralen onder hoge druk kleine beschadigingen in het oppervlak kunnen maken.

VROEGTIJDIGE REPARATIE VAN SCHADE LOONT

Bij intensief gebruik kan de coating beschadigd raken, waardoor reparatie nodig is. Er kunnen ook defecten optreden bij de productie van de coating, aangezien zelfs de meest ervaren applicateurs tijdelijke storingen in de apparatuur kunnen ervaren of het substraat kan verborgen gebreken vertonen die de coating aantasten.

Alle gebreken in de coating moeten zo snel mogelijk worden gerepareerd om schade aan het gecoate object te voorkomen. Het repareren van defecten is ook eenvoudiger als de apparatuur nog op de werkplek staat en de coating vers is. Als het defect later wordt ontdekt, kan de polyurea-reparatieset van Teknos worden gebruikt voor reparaties. Ons verkoopteam ondersteunt u graag bij al uw vragen.

DE COATING AFSNIJDEN DOOR TE SNIJDEN

Het is veel gemakkelijker om mogelijke verdikkingen onmiddellijk te verwijderen, daarom kan het nodig zijn om wat snijwerk te doen om het werk af te ronden. Polyurea is het gemakkelijkst vers te snijden met bijvoorbeeld een scherp mes. Voor het zagen van grotere oppervlakken is een multitool met haakmes aan te raden.

Oude, grondig uitgeharde polyurea is aanzienlijk moeilijker te verwijderen. Geschikt gereedschap kan bijvoorbeeld een haakse slijper met een geschikt zaagblad zijn. Men moet er rekening mee houden dat elektrisch gereedschap de coating kan opwarmen tot het punt van roken; Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen wordt ten zwaarste aanbevolen als er risico bestaat op verhitting van de coating.

SCHUREN ALVORENS OPNIEUW TE COATEN

Bij repareren of overlakken is schuren noodzakelijk. Schuurpapier met Afhankelijk van het gebruikte polyurea wordt korrel P80-P120 aanbevolen. Zachtere producten vereisen mogelijk een grotere korrel. Bij het gebruik van elektrisch gereedschap moet het verwarmen van de coating worden vermeden. Het wordt aanbevolen om bescheiden snelheden te gebruiken en slechts één plek kort te schuren.

MEER GEDETAILLEERDE INFORMATIE OVER POLYUREA

Neem contact met mij op om de specifieke behoeften van uw bedrijf te bespreken. Ik help u graag bij het vinden van de juiste coatingoplossing. Ik kan u ondersteunen bij eventuele vragen: het selecteren van de juiste polyurea systeem voor uw toepassing, veiligheid, uitrusting, probleemoplossing en onderhoud.

Olaf Vester Sales Director Benelux

TEKNOS B.V.
H. TER KUILESTRAAT 181
NL-7547 SK ENSCHEDE
T: +31 (0) 53 4334422
E: SALES.NL@TEKNOS.COM
WWW.TEKNOS.NL