

Productnaam: Epoxy 70 plus

Een universele roestwerende high solids epoxy coating op basis van anticorrosieve pigmenten en inerte vulstoffen. Eenvoudig aan te brengen in een hoge laagdikte met een uitstekende kantendekking op scherpe randen. Epoxy 70 plus is speciaal ontwikkeld voor toepassing op nieuwe staalconstructies waar een hoogwaardige bescherming moet worden gecombineerd met een snelle doorharding en vermindering van oplosmiddelenemissies. Toepasbaar als een multifunctionele epoxy primer/finish met een extreme corrosieweerstand.

Eigenschappen

- Extreme hechting en flexibiliteit
- Extreme barriere-eigenschappen
- Extreme corrosiebestendigheid
- Voldoet aan COT KO 30.01/47.16
- spuitklaar
- superdekkend
- tot 18,5% hoger applicatierendement
- lage temperatuur uitharding
- bij binnenomstandigheden als één laag systeem of als primer/coating in epoxy systeem
- voor buitenomstandigheden moet een UV bestendige toplaag aangebracht worden om verkrijging te voorkomen

Werkproces

Mengverhouding: Epoxy 7 basiscomp. 4 volumedeel
Verharder: 1 volumedeel

Mengvoorschriften;

Meng basiscomponent en de verharder op intensieve wijze, bij voorkeur met behulp van een mechanische mixer. De temperatuur van het gemengde product dient daarbij minimaal 10° te zijn.

Verdunnen:

De verf kan worden aangebracht zonder verdunner bij het gebruik van airless spuitapparatuur (18-23°C). De benodigde hoeveelheid 91-92 epoxy verdunning is afhankelijk van de gebruikte apparatuur, de applicatiemethode en de temperatuur van het gemengd product.

Potlife: Bij 20°C 5 uur (gemengd product)

Applicatie omstandigheden:

De temperatuur van de ondergrond moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen. Zorg ervoor dat de plek waar gewerkt wordt tijdens de applicatie omstandigheden goed geventileerd wordt. Dit is nodig om een goede droging te realiseren en van belang voor de gezondheid van de verwerkers.

Applicatiemethode:

Aanbrengen moet bij voorkeur door middel van airless of airmix spuitapparatuur gebeuren.

Prestaties en Eigenschappen:

Glans Zijdeglans
Kleur Standaard RAL kleuren

Producteigenschappen:

Volume vaste stof	Ca. 70% (gemengd product)			
VOS	<290 gr./lt.			
Dichtheid	Bij 20°C ± 1,50 kg/lt. (gemengd product)			
Droge laagdikte	Standaard 60-160 µm (afhankelijk van applicatiemethode)			
Theoretisch				
Rendement	Bij een droge laagdikte van 80 µm 8.8 m²/lt.			
Praktisch				
Rendement	De prestaties zijn in de praktijk afhankelijk van verschillende factoren. Als richtlijn voor airless spuiten: voor grotere oppervlakken: 70% van het theoretisch rendement. Voor kleine afmetingen: 50% van het theoretisch rendement.			
Hittebestendigheid	Max. 120°C (droge belasting)			
Dekking	Om de beste dekkraft van de toplaag te bereiken is voor sommige kleuren een speciale kleurschakering van de primer nodig.			
Droogtijden	Bij 55% RV en standaard droge laagdikte van 80µm (methode: BYK droogrecorder)			
	20°C			
	5°C	10°C	20°C	30°C
Stofvrij	5uur	3 uur	2 uur	1 uur
Hanteerbaar	16-20 uur	8-12 uur	6-8 uur	2-4 uur
Overschilderbaar	10 uur	6 uur	4 uur	3 uur

Bij een hogere droge laagdikte moet een langere droogtijd in aanmerking worden genomen. Tijdens het drogen en uitharden dient de relatieve vochtigheid tussen de 55-90% te blijven. Hoe hoger de vochtigheid, hoe sneller de droging is.

Tevens dient elk contact met vocht tijdens deze periode vermeden te worden. Bij vochtbelasting tijdens de uithardingscyclus kunnen witte vlekken ontstaan.

Verwerkingsgegevens:

	Airless spuiten	Airmix	Airspray	Kwast/roller
Verdunner	nvt	91-92	91-92	Solvent
Aantal	0-5 vol.%	5-10 vol.%	5-10 vol.%	0-5 vol.%
Spuitopening	0,015-0,017"	0,015-17"	2,0-2,5mm	
Materiaaldruk	140-160bar	70-100 bar	min. 3-4 bar	
Droge laagdikte	60-160 µm	60-160 µm	60-120 µm	60 µm

Reinigen van gereedschap direct na applicatie met 91-92 epoxy verdunner.

Productinformatie

Verpakking 20 liter blikken
Verdunner in 5 en 25 lt.

Houdbaarheid

In de originele, goed afgesloten verpakking 12 maanden mits binnen opgeslagen bij een temperatuur tussen 5°C en 40°C.

Testprocedure	Resultaten
Versnelde verwerking: ISO 11507/ASTM G154	n.v.t.
Buitenexpositie ISO 2810	5 jaar
Zoutsproeitest: ISO 9227-NSS/ASTM B117	960 uur
Pull off (voor/na test): ISO 4624 / ASTM D4541	>3,0 MPa
Flexibiliteit ISO 1519/ASTMD522	
Cylindrische doorn	32mm
Immersietest ISO 2812-2/1 ASTM D543X	2 dagen gedestilleerd water 5 dagen zeewater 5 dagen HCl (2w%) 5 dagen H ₂ SO ₄ (2w%) 28 dagen minerale olie
Volgens COT KO 30.01 & 47.16	voldoet

MILIEU EN GEZONDHEID

Etikettering: In overeenstemming met EG-richtlijn 67/548/EEG en in overeenstemming met de richtlijnen inzake gevaarlijke stoffen. Schadelijk en irriterend bij contact met huid, ogen en bij inademing. In geval van contact met de ogen onmiddellijk met grote hoeveelheden water uitwassen en deskundig medisch advies inwinnen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

UN: 1263 Aware code: 42-IV

AWARE

AWARE' staat voor 'Adequate Warning and Air REquirement'. De AWARE-code is een 2-cijferige code voor coatings, reinigings- en verdunningsproducten. De code helpt bedrijven om die middelen te kiezen die de minste risico's opleveren voor degenen die ermee werken. Hoe lager de codegetallen, des te veiliger het product. Twee cijfers. Het eerste cijfer geeft weer hoeveel luchtverversing nodig is om veilig te kunnen werken. Dit wordt berekend aan de hand van de hoeveelheid in het product, hun MAC-waarden en hun vluchtigheid. Hoe hoger de ventilatiebehoefte, hoe meer risico's aan het product kleven. Het tweede cijfer geeft aan welke gevaareigenschappen de stoffen in het product verder nog hebben. De gevaarlijkste stoffen hebben het hoogste cijfer (Romeinse letters van I tot V). Buitenlandse voorbeelden. De AWARE-methodiek is ontwikkeld op basis van buitenlandse systemen, zoals de Deense MAL en de Noorse OAR-codes.

VOORBEHANDELING

Voorbehandeling, staal onbehandeld:

Verwijder olie, vet, vuil, etc. met een geschikt reinigingsmiddel, bijvoorbeeld ENVICLEAN PR (voor gebruik zie productblad) en een hogedrukspuit. Gritstralen tot aan zuiverheidsgraad Sa 2 ½ volgens ISO 8501-1. Na het stralen alle stof van het gehele oppervlak verwijderen met perslucht die vrij is van vocht en vet.

Voorbehandeling oppervlak, thermisch verzinkt:

De ondergrond moet worden voorbehandeld volgens ISO12944 deel 4 § 6.2.3. (licht aanstralen met inert grit). Verwijder olie, vet, vuil, etc. met een geschikt reinigingsmiddel, bijvoorbeeld ENVICLEAN PR (voor gebruik zie productblad). Gritstraal het gehele zinkoppervlak lichtjes met een inert straalmiddel (korrelgrootte: 0,3 - 0,5 mm, straaldruk: 2,0 - 2,5 bar, opening mondstuk 6 mm minimaal). Na het gritstralen moet het gehele oppervlak er gelijkmatig vlak uitzien. Afhankelijk van de zinklaagdikte volgens NEN5254 kan max. 5 - 10 µm zink worden

verwijderd. Verwijder na het stralen alle stof van het gehele oppervlak met perslucht die vrij is van vocht en vet. Breng de eerste coatinglaag binnen 2 uur aan.

BIJWERKEN

Bijwerken van beschadigingen of onbehandelde onderdelen op de bouwplaats. Verwijder olie, vet, vuil, etc. met een geschikt reinigingsmiddel, bijvoorbeeld ENVICLEAN PR (voor gebruik zie productblad). Verwijder de roest van alle mechanische beschadigingen veroorzaakt door het transport en de montage, onbehandelde lasstroken en laspunten en brandplekken. Dit kan gebeuren met roterende staalborstels, schuurschijven of staalborstels en grof schuurpapier tot zuiverheidsgraad St3, in overeenstemming met ISO 8501-1. Maak de overgang van gereinigde onderdelen naar onderdelen met intacte verflagen glad en vloeiend door middel van schuren en schrapen. Verwijder na het stralen alle stof van het gehele oppervlak met perslucht die vrij is van vocht en vet. Werk daarna het object bij door middel van het gehele verfsysteem, zoals beschreven in dit verfadvis. Lichte oppervlakteschadigingen alleen bijwerken met het product van de eindlaag.

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Naast het aspect advies biedt Shipcoat meer. Wij voorstaan een totaaloplossing te bieden aan opdrachtgever, architect, aannemer en applicateur. Door de controle en begeleiding door Shipcoat BV ontslaat het de applicateur niet van zijn verantwoordelijkheid van de door hem uitgevoerde werkzaamheden. De applicateur dient zich terdege in kennis te stellen van de laatst uitgegeven productinformatiebladen en algemene voorwaarden staalconservering opgesteld door Shipcoat BV. Shipcoat is niet aansprakelijk voor applicatie en applicatie omstandigheden. De uiteindelijke duurzaamheid wordt in grote mate bepaald door factoren die buiten onze invloedssfeer

VERFSYSTEMEN

Hieronder vindt u een paar verfsystemen gebaseerd op Epoxy 70 plus. Voor advies op maat over verfsystemen kunt u contact opnemen met Shipcoat , of met onze lokale vertegenwoordiger.

Systeem 1	Corrosieklasse C1/C2 Eenlaagsysteem 60 µm Epoxy 70 Plus
Systeem 2	Corrosieklasse C3 1^e laag 80 µm Epoxy 70 plus 2^e laag 60 µm Polycoat HS
Systeem 3	Corrosieklasse C5 1^e laag 80 µm Epoxy ZnHs 2^e laag 100 µm Epoxy 70 plus 3^e laag 80 µm Polycoat HS