



EPOXY-GROND- EN -DEKVERF, OPLOSMIDDELARM - 30.01 (2009)

Omschrijving en toepassing

Tweecomponenten-grond- en -dekverf op basis van epoxyhars in systemen voor staal.

Verwerking

Hogedrukspuit (of kwast)*)

Duurzaamheid

Van het verfproduct wordt geëist, dat het toegepast in 2 lagen op gestraald staal, na 5 jaar buitenexpositie (werkinstructie 30.01.29) nagenoeg geen roest vertoont; afpoederen en verkleuring zijn toegestaan; langs de kras mag aan weerszijden een zone van maximaal 2 mm onderroest voorkomen.

Veiligheids- en gezondheidsaspecten

De gebruiker van dit verfproduct dient de informatie op het etiket en de veiligheidsinformatiebladen nauwkeurig te lezen en de instructies op te volgen.

Voor veilige verwerking wordt verwezen naar de betreffende veiligheidsinformatiebladen, het PISA (Productgroep Informatie Systeem Arbow) van de stichting Arbow en naar de Arbo-Informatiebladen (AI-bladen), uitgegeven door Sdu Uitgevers onder auspiciën van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, onder meer AI-5 Veilig werken in besloten ruimten; AI-6 Werken met kankerverwekkende stoffen en processen; AI-19 Industriële verfverwerking en AI-23 Toxische stoffen in de houtverwerkende industrie.

Voor wettelijke grenswaarden van gevaarlijke stoffen wordt verwezen naar bijlage XIII van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Milieu

Verfafval is gevaarlijk afval en dient te worden behandeld zoals vermeld in de Wet milieubeheer. De oplosmiddel-uitstoot per m² geschilderd oppervlak per jaar, uitgaande van een laagdikte van 200 µm droog en een duurzaamheid van 5 jaar, bedraagt bij een dichtheid van 1500 kg/m³ ca. 13 g uitgaande van het theoretisch verbruik.

* De tussen haakjes geplaatste aanbrenghmethode wordt bij keuring uitsluitend op verzoek van de opdrachtgever toegepast.

**Eisen te stellen aan de natte verf**

Consistentie, homogeniteit (ook met betrekking tot uitzakking en oproerbaarheid) en mengbaarheid, verdunbaarheid en verwerkbaarheid (na inachtneming van een opgegeven inductietijd) moeten goed zijn.

De vloeiing moet goed zijn; zakkens (zakken op verticale vlakken) en oppervlakdefecten mogen niet voorkomen.

Bij bewaren onder de door de fabrikant opgegeven omstandigheden mogen binnen 1 jaar (of korter, indien speciaal vermeld) geen storende veranderingen in de eigenschappen van het product optreden.

Zie voor de wijze van beoordeling de COT werkinstructies 10.03.01 tot en met 10.03.03.

Eigenschap	Eis		Volgens norm, werkinstructie
Toe te voegen verdunner voor (tijdens) verwerking van het product	Max. 5% (m/m) toevoegen		
Maalfijnheid	Max. 50 µm		ISO 1524, 30.01.01
Verwerkbaarheidsduur (potlife)	Min. 2 h		ISO 9514, 30.01.10
Droging/ overschilderbaarheid	Stofdroog	< 5 h	ISO 1517, 30.01.06
	Kleefvrij	< 8 h	30.01.06
	Overschilderbaar	na 18 h, alsook na 5 d, met hetzelfde product	30.01.06

Eisen te stellen aan de droge verflaag/het droge verfsysteem

Laagdikte voor de beproevingen: 150-200 µm droog, tenzij anders opgegeven. Deze laag moet bij voorkeur met een rakel worden aangebracht.

Eigenschap	Eis	Volgens norm, werkinstructie
Laagdikte	Met het omschreven verfproduct moet in 1 laag een dikte van 150-200 µm droog kunnen worden bereikt op een niet-zuigende ondergrond. Met de hogedrukspuit moet tevens een laag van 400 µm kunnen worden aangebracht	ISO 2808, 30.01.11-13
Uiterlijk	Gelijkmatig, halfglanzende, dekkende laag	kwalitatief
Hardheid	Min. 60 s (König), op glas, na 7 dagen drogen	ISO 1522, 30.01.19-1
Hechting	Klasse 0-1 en min. 3 MPa op gestraald staal, na 7 dagen drogen	ISO 2409, 30.01.20-1 ISO 4624, 30.01.20-2
Hechting na overschilderen	Klasse 0-1, na 7 dagen drogen van de 2 ^e laag	ISO 2409, 30.01.20-1
Vervormbaarheid	Geen defecten bij buigen om een cilindrische doorn met 32 mm diameter op geschuurd koudgewalst staal, na 7 dagen drogen en 5 uur verouderen bij 100°C	ISO 1519, 30.01.21-2
Slagvastheid	Geen defecten na het vallen van de kogel bij tenminste 1,75 J (direct impact), na 7 dagen drogen op Sa 2½ gestraald staal van 2 mm dikte	ISO 6272 of ASTM D 2794, 30.01.23
Corrosievastheid	Geen defecten na - 40 dagen - 15 cycli van systeem van 2 lagen epoxy-grond- en -dekverf volgens KO 30.01 na 7 dagen drogen van de 2 ^e laag; langs de kras mag aan weerszijden een zone van onderroest en blaarvorming van ten hoogste 3 mm voorkomen	ASTM B 117, 30.01.27-1 ISO 3231, 30.01.27-4
Watervastheid/ chemicaliënvastheid	Geen defecten of vermindering van hechting na immersie gedurende - 2 dagen in gedestilleerd water - 5 dagen in zeewater - 5 dagen in zwavelzuur 2 % m/m - 5 dagen in zoutzuur 2 % m/m - 28 dagen in minerale olie van systeem van 2 lagen epoxy-grond- en -dekverf volgens KO 30.01 na 7 dagen drogen van de 2 ^e laag	ISO 2812-1, 30.01.28-I

**Samenstellingsindicatie**

Component	
Pigment	Duurzame pigmenten en inerte vulstoffen; gehalte roestwerend pigment minimaal 15 % m/m PVC: 25-35 % v/v
Bindmiddel	Basiscomponent : epoxyhars Verharder : polyaminoamide of adducten van polyaminoamide of polyamine
Vluchtige bestanddelen	Max. 15 % m/m (van het gemengde product)

Aangeboden verfproducten van andere samenstelling moeten wat de gezamenlijke eigenschappen betreft, minstens gelijkwaardig zijn aan het verfproduct van bovenstaande samenstelling. Dit moet door de fabrikant bij de aanbidding kenbaar gemaakt en aangetoond worden ten gerieve van de keuringsinstelling.