



## **URETHAANDEKVERF - 46.25 (2009)**

### **Omschrijving en toepassing**

Hoogglanzende tweecomponentendekverf op basis van een hars met vrije hydroxylgroepen en een alifatische isocyanaatverharder in systemen voor staal.

### **Verwerking**

Kwast, hogedrukspuit (of rolborstel, spuit)\*)

### **Duurzaamheid**

Van het verfproduct wordt geëist, dat het toegepast als afdeklaag in 2 lagen op 1 laag epoxy-grondverf volgens KO 16.76 op gestraald staal, na 5 jaar buitenexpositie (werkstructie 30.01.29) geen corrosie of storende gebreken vertoont; langs de kras mag aan weerszijden een zone van maximaal 1 mm onderroest voorkomen. Na 2 jaar buitenexpositie mag de mate van afpoederen ten hoogste K9 zijn en na 5 jaar ten hoogste K5, terwijl de glans na 2 jaar niet beneden 50 % van de beginwaarde en na 5 jaar niet beneden 20 % van de beginwaarde mag zijn. Gekleurde verven mogen na 5 jaar geen storende verkleuring vertonen.

### **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.

De EU Richtlijn verfproducten (2004/42/EG) stelt een maximale waarde aan het VOS-gehalte (vluchtige Organische Stoffen) van het product.

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 m<sup>2</sup> geschilderd oppervlak per jaar, uitgaande van een laagdikte van 75 µm droog en een duurzaamheid van 5 jaar, bedraagt bij een dichtheid van 1350 kg/m<sup>3</sup> ca. 12 g uitgaande van het theoretisch verbruik.

\* De tussen haakjes geplaatste aanbrengmethode 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 en verdunbaarheid en verwerkbaarheid (na menging van de componenten in de opgegeven verhouding en inachtneming van de opgegeven inductietijd) moeten goed zijn.

De vloeïng moet goed zijn; zakkers (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.

<b>Eigenschap</b>	<b>Eis</b>		<b>Volgens norm, werkinstructie</b>
Maalfijnheid	Max. 20 µm		ISO 1524, 30.01.01
Verwerkbaarheidsduur (potlife)	Min. 7 h		ISO 9514, 30.01.10
Droging/ overschilderbaarheid	Stofdroog	< 1 h	ISO 1517, 30.01.06
	Kleefvrij	< 16 h	30.01.06
	Overschilderbaar	na 24 h, alsook na 7 d met hetzelfde product	30.01.06



### Eisen te stellen aan de droge verflaag/het droge verfsysteem

Laagdikte voor de beproevingen: 35-40  $\mu\text{m}$  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 35-40 $\mu\text{m}$ droog kunnen worden bereikt op een niet-zuigende ondergrond	ISO 2808, 30.01.11-13
Glans	Min. 75 op glas, na 7 dagen drogen	ISO 2813, 30.01.17
Dekvermogen	Contrastratio (bij 20 $\text{m}^2/\text{L}$ ) min. 0,94 voor wit min. 0,99 voor grijs, bruin en zwart min. 0,96 voor lichte kleuren en groen	ISO 6504-3, 30.01.18
Hardheid	70 s (König), op glas, na 7 dagen drogen	ISO 1522, 30.01.19-1
Hechting	Klasse 0-1 op epoxy-grondverf volgens KO 16.75, na 7 dagen drogen	ISO 2409, 30.01.20-1
Hechting na overschilderen	Klasse 0-1, na 7 dagen drogen van de 2 <sup>e</sup> laag	ISO 2409, 30.01.20-1
Vervormbaarheid	Geen defecten bij min. 3 mm, laagdikte 25 $\mu\text{m}$ droog, na 7 dagen drogen en 5 uur verouderen bij 100°C, op staal volgens ISO 1514	ISO 1520, 30.01.21-1
Watervastheid/ chemicaliënvastheid	Geen defecten of vermindering van hechting na immersie gedurende - 7 dagen in gedestilleerd water - 7 dagen in zeewater - 7 dagen in zwavelzuur 2 % m/m - 7 dagen in minerale olie van systeem van 2 lagen urethaandekverf volgens KO 46.25 op gestraald staal, na 7 dagen drogen van de 2 <sup>e</sup> laag	ISO 2812-1, 30.01.28-1

### Samenstellingsindicatie

Component	
Pigment	Duurzame pigmenten en inerte vulstoffen PVC: 10-20 % v/v
Bindmiddel	Basiscomponent : acrylaathars of acrylaatpolyesterhars met vrije hydroxylgroepen Verharder : alifatisch isocyaan
Vluchtige bestanddelen	Ca. 30 % m/m (van het gemengde product); op grond van de EU Richtlijn verfproducten 2004/42/EG mag het product bij toepassing in de bouw maximaal 300 gram VOS per liter bevatten (categorie d)

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 aanbieding kenbaar gemaakt en aangetoond worden ten gerieve van de keuringsinstelling.