



## **WATERGEDRAGEN DEKVERF VOOR HOUT BUITEN EN BINNEN - 07.05 (2009)**

### **Omschrijving en toepassing**

Dekverf op basis van watergedragen kunsthars(en), voor hout.

### **Verwerking**

Kwast (of rol)\*

### **Duurzaamheid**

Van het verfproduct wordt geëist, dat het in 1 laag aangebracht over een systeem van 2 grondlagen volgens KO 06.05 (80 µm droog) op vurenhouten proefpanelen, na 2 jaar buitenexpositie (werkinstructie 30.01.29), een glans heeft niet lager dan 40 % van de beginwaarde. De mate van afpoederen na 1 jaar buitenexpositie mag niet sterker zijn dan K6 en na 2 jaar niet sterker dan K4. Na 2½ jaar buitenexpositie, waarin 3 zomers, mogen geen storende gebreken zoals barstvorming, afbladderen en zichtbare schimmelvorming voorkomen. Ook mag het hout niet gebarsten zijn, terwijl gekleurde verven geen storende verkleuring mogen vertonen (≤ klasse 3, ISO 105 A03).

### **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 30-35 µm droog en een duurzaamheid van 2½ jaar, bedraagt bij een dichtheid van 1250 kg/m<sup>3</sup> ca. 3 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), verdunbaarheid en verwerkbaarheid moeten goed zijn.

Velvorming mag in de niet-aangebroken verpakking niet voorkomen.

De vloeiing 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.

Eigenschap	Eis		Volgens norm, werkinstructie
Maalfijnheid	Max. 20 µm		ISO 1524, 30.01.01
Droging/ Overschilderbaarheid**	Kleefvrij	< 2 h	30.01.06
	Duimvast	< 6 h	30.01.06
	Overschilderbaar	na 18 h met hetzelfde verfproduct	30.01.06

\*\* Voor watergedragen alkydharsverven zijn de maximaal toegestane droogtijden langer: kleefvrij < 5 h, duimvast < 16 h en overschilderbaartijd 24 h.

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

Laagdikte voor de beproevingen: 30-35 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 30-35 µm droog kunnen worden bereikt	ISO 2808 of DIN 50986, 30.01.11+13
Glans	Min. 60, op glas, na 7 dagen drogen	ISO 2813, 30.01.17
Dekvermogen	Contrastratio (bij 10 m <sup>2</sup> /L): min. 0,95 voor wit. Heldere kleuren kunnen een lagere dekkracht hebben	ISO 6504-3, 30.01.18
Hardheid	20 s (König), op glas, na 7 dagen drogen	ISO 1522, 30.01.19-1
Hechting	Klasse 0-1 op kaal vurenhout en gegrond vurenhout met grondverf volgens KO 06.05, 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
Hechting na vochtbelasting	Klasse 0-1, op gegrond vurenhout met grondverf volgens KO 06.05, na 7 dagen drogen van de 2 <sup>e</sup> laag	ISO 2409, 30.01.20-3
Blockvastheid	Geen beschadigingen na 24 uur, bij een belasting van 50 g/cm <sup>2</sup> bij 23°C en 40°C, na 7 dagen drogen	30.01.14



Eigenschap	Eis	Volgens norm, werkinstructie
	bij 23°C en 50 % RV	
Vervormbaarheid	Geen defecten bij min. 7 mm, laagdikte 25 µm droog, na 7 dagen drogen en 5 dagen verouderen bij 40°C en 24 uur bij 23°C, 50 % RV, op zinkgefosfateerd staal volgens ISO 1514	ISO 1520, 30.01.21-1
Waterdampdoorlatendheid***	Max. 75 g/(m <sup>2</sup> .24 h) van het totale verfsysteem	DIN 53122 Blatt 1, 30.01.32
Wateropname***	Max. 2,5 % na 8 cycli op houten kubussen, van het totale verfsysteem	30.01.34

\*\*\* Eis afhankelijk van toepassing in systeem:

applicatie in de timmerindustrie

- bij eerste laag grondverf o.b.v. alkydhars is deze eis niet relevant, zie KO 15.05
- bij een watergedragen grondverf zie KO 06.05.

applicatie onderhoudssituatie

- op basis van alkydhars: bij intacte onderlagen niet relevant, bij niet-intacte onderlagen waterdampdoorlatendheid en wateropname aantonen
- op basis van watergedragen verf: waterdampdoorlatendheid en wateropname aantonen.

### Samenstellingsindicatie

Component	
Pigment	Duurzaam pigment en inerte vulstof; PVC: 25 % v/v
Bindmiddel	Kunstharsdispersie, eventueel gecombineerd met oxidatief drogende harsen
Vluchtige bestanddelen	Max. 50 % m/m; op grond van de EU Richtlijn verfproducten 2004/42/EG mag het product maximaal 150 gram VOS per liter bevatten en vanaf 2010 maximaal 130 gram per liter (categorie d). Bij applicatie binnen moet het VOS-gehalte van het product voldoen aan de Arbeidsomstandighedenregeling betreffende werkzaamheden met vluchtige organische stoffen: < 100 gram per liter

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.