



## **WATERGEDRAGEN GRONDVERF VOOR HOUT BUITEN, HOGEDRUKSPUIT - 06.05 (2009)**

### **Omschrijving en toepassing**

Eiglanzende grondverf op basis van watergedragen kunsthars(en), voor kaal hout (geveltimmerwerk).

### **Verwerking**

Hogedrukspuit (of koud of warm dompelen)\*

### **Duurzaamheid**

Van het verfproduct wordt geëist, dat het aangebracht in een systeem bestaande uit 2 lagen (totaal 100 µm droog) op vurenhouten kozijnhoekverbindingen (zie BGS'99\*\*), na 1 jaar buitenexpositie (BGS'99) geen storende gebreken vertoont, zoals barstvorming, afbladderen en zichtbare schimmelvorming; ook mag het hout niet gebarsten zijn.

### **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 Arbouw) van de stichting Arbouw 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 100 µm droog en een duurzaamheid van 1½ jaar, bedraagt bij een dichtheid van 1250 kg/m<sup>3</sup> ca. 10 g uitgaande van het theoretisch verbruik.

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

\*\* BGS'99 = "Beoordelingsgrondslag voor dekkende grondverfsystemen voor hout" SKH publicatie 99-02.

### 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. 40 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, of met dekverf volgens KO 07.05 (van dezelfde fabrikant***) of met dekverf volgens KO 07.00	30.01.06

\*\*\* De overschilderbaarheid met andere producten dan hier aangegeven wordt bij de keuring niet vastgesteld.

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

Laagdikte voor de beproevingen: 80 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 80 µm droog kunnen worden bereikt	ISO 2808 of DIN 50986, 30.01.11+13
Stapelbaarheid	Na 24 uur drogen bij 23°C met een gewicht van 75-80 g/cm <sup>2</sup>	30.01.15+16
Glans	Min. 10, 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, 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, na 7 dagen drogen van de 2 <sup>e</sup> laag	ISO 2409, 30.01.20-3
Hechting van beglazingskiten	De hechting van siliconenkit volgens ISO 11600 op grondverf volgens KO 06.05 (op vurenhout) moet goed zijn	kwalitatief



Eigenschap	Eis	Volgens norm, werkinstructie
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 bij 23°C en 50 % RV	30.01.14
Vervormbaarheid	Geen defecten bij min. 5 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	ISO 1520, 30.01.21-1
Waterdampdoorlatendheid	Max. 75 g/(m <sup>2</sup> .24 h) bij een droge laagdikte van 70-80 µm droog	DIN 53122 Blatt 1, 30.01.32
Waterdoorlatendheid	Max. 400 g/m <sup>2</sup> van het grondlaagsysteem, bij een laagdikte van 100 µm droog (aan te brengen in 2 lagen en kritische droging)	BGS '99

### Samenstellingsindicatie

Component	
Pigment	Duurzaam pigment en vulstoffen; PVC: 30 % 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 indeling in categorie g zijn de grenzen respectievelijk 50 en 30 gram per liter. 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.