



## **GRONDVERF VOOR HOUT BUITEN, HOGEDRUKSPUIT, OPLOSMIDDELHOUDEND - 15.05 (2009)**

### **Omschrijving en toepassing**

Eiglanzende of halfglanzende, licht gekleurde of witte verf op basis van alkydhars, ook wel dekkende beits genoemd, als grondlaag voor kaal hout (geveltimmerwerk).

### **Verwerking**

Hogedrukspuit (koud of warm)\*

### **Duurzaamheid**

Van het verfproduct wordt geëist, dat het aangebracht in een systeem bestaande uit 2 lagen (totaal 100 µm droog) op vurenhouten kozijnhoekverbindingen, 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 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.

Op grond van de Vervangingsregeling in het Arbeidsomstandighedenbesluit mag dit product door de professionele schilder niet binnen worden verwerkt.

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 2½ jaar, bedraagt bij een dichtheid van 1250 kg/m<sup>3</sup> ca. 114 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	Stofdroog	< 3 h	ISO 1517, 30.01.06
	Kleefvrij	< 5 h	30.01.06
	Duimvast	< 16 h	30.01.06
	Overschilderbaar	na 18 h met beitsverf volgens KO 15.08	30.01.06
Stapelbaarheid	Na 18 uur droogstadium 7	DIN 53150	

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

Laagdikte voor de beproevingen: 50-60 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, eventueel in 2 lagen, een dikte van 50-60 µm droog kunnen worden bereikt, op een niet-zuigende ondergrond	ISO 2808 of DIN 50986, 30.01.11+13
Glans	10-45, 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	15 s (König), op glas, na 2 dagen drogen	ISO 1522, 30.01.19-1
Hechting	Klasse 0-1 op kaal vurenhout of een doorgeharde, licht geschuurde grondlaag KO 15.05, 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
Vervormbaarheid	Geen defecten bij min. 4 mm, laagdikte 25 µm droog, na 7 dagen drogen en 5 uur verouderen bij 100°C, op staal volgens ISO 1514	ISO 1520, 30.01.21-1
Waterdampdoorlatendheid	Max. 75 g/(m <sup>2</sup> .24 h) bij een droge laagdikte van 80 µm droog aan te brengen in 2 lagen	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 bij kritische droging)	BGS'99
Weerstand tegen blaarvorming	Max. blaarvorming 8F, na 14 dagen expositie	ASTM D 2366, 30.01.30

**Samenstellingsindicatie**

Component	
Pigment	Duurzame pigmenten en vulstoffen; PVC: max. 30 % v/v
Bindmiddel	Gemodificeerde alkydhars, vrij van colofonium, derivaten daarvan en andere harsen die de weervastheid kunnen verminderen. De alkydhars mag ook watergedragen zijn
Vluchtige bestanddelen	Ca. 50 % m/m; op grond van de EU Richtlijn verfproducten 2004/42/EG mag het product maximaal 400 gram VOS per liter bevatten en vanaf 2010 maximaal 300 gram per liter (categorie d). Bij indeling in categorie g zijn de grenzen respectievelijk 450 en 350 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 aanbidding kenbaar gemaakt en aangetoond worden ten gerieve van de keuringsinstelling.