



WATERGEDRAGEN BEITS VOOR BUITEN EN BINNEN, HOGEDRUKSPUIT - 15.21 (2009)

Omschrijving en toepassing

Transparante beits op basis van watergedragen kunsthars(en) 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 oregon pine kozijnhoekverbindingen, na ½ jaar buitenexpositie (BGS'00*), geen storende gebreken vertoont zoals barstvorming, afbladderen, zichtbare verkleuringen of schimmelvorming. Ook mag het hout niet gebarsten zijn. Deze eisen gelden ook indien het product wordt getest op triplex (klasse C volgens BRL 1705) en meranti.

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 m² geschilderd oppervlak per jaar, uitgaande van een laagdikte van ca. 85-90 µm droog en een duurzaamheid van 1 jaar, bedraagt bij een dichtheid van 1020 kg/m³ ca. 33 g uitgaande van het theoretisch verbruik.

* BGS'00 = "Beoordelingsgrondslag voor transparante filmvormende coatings op hout" SKH publicatie 00-01.

**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	Stofdroog	< 2 h	ISO 1517, 30.01.06
	Kleefvrij	< 4 h	30.01.06
	Duimvast	< 8 h	30.01.06
	Overschilderbaar	na 8 h met hetzelfde product	30.01.06

Eisen te stellen aan de droge verflaag/het droge verfsysteem

Laagdikte voor de beproevingen: 85-90 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 85-90 µm droog kunnen worden bereikt	ISO 2808 of DIN 50986, 30.01.11+13
Uiterlijk	Transparant gekleurde laag	kwalitatief
Glans	10-45, op glas, na 7 dagen drogen	ISO 2813, 30.01.17
Hardheid	20 s (König), op glas, na 2 dagen	ISO 1522, 30.01.19-1
Hechting	Klasse 0-1 op vurenhout, na 7 dagen drogen	ISO 2409, 30.01.20-1
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 min. 7 mm, laagdikte 25 µm droog, na 7 dagen drogen en 5 uur verouderen bij 40°C en 24 uur bij 23°C, 50 % RV, op zinkgefosfateerd staal volgens ISO 1514	ISO 1520, 30.01.21-1
UV doorlatendheid	Zie BGS'00*	BGS'00
Waterdampdoorlatendheid	Max. 75 g/(m ² .24 h) bij een droge laagdikte van 100 µm droog aan te brengen in 2 lagen	DIN 53122 Blatt 1, 30.01.32
Waterdoorlatendheid	Max. 400 g/m ² , bij een laagdikte van 100 µm droog (aan te brengen in 2 lagen bij kritische droging)	BGS'00

* BGS'00 = "Beoordelingsgrondslag voor transparante filmvormende coatings op hout" SKH publicatie 00-01.

**Samenstellingsindicatie**

Component	
Pigment	Duurzaam pigment en inerte vulstof; Gehalte Fe ₂ O ₃ : min. 1,5 % m/m, berekend op de vaste stof; PVC: 2-5 % v/v
Bindmiddel	Kunstharsdispersie, eventueel gecombineerd met oxidatief drogende harsen
Vluchtige bestanddelen	Max. 70 % 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 e). 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 aanbidding kenbaar gemaakt en aangetoond worden ten gerieve van de keuringsinstelling.