



DEKVERF VOOR BUITEN, EXTRA DUURZAAM, OPLOSMIDDELHOUDEND - 07.04 (2009)

Omschrijving en toepassing

Glanzende dekverf op basis van duurzame hars(en).

Verwerking

Kwast (of rolborstel, spuit, hogedrukspuit)*

Duurzaamheid

Van het verfproduct wordt geëist, dat het in 1 laag van ca. 40 µm droog, aangebracht over een systeem van 2 grondlagen volgens KO 06.01 (100 µm droog), op vurenhouten proefpanelen, na 2 jaar buitenexpositie (werkinstructie 30.01.29) een glans heeft niet lager dan 70 % van de beginwaarde. De mate van afpoederen na 1 jaar buitenexpositie mag niet sterker zijn dan K9 en na 2 jaar niet sterker dan K7. Na 2½ jaar buitenexpositie, waarin 3 zomers, mogen geen storende gebreken zoals barstvorming en afbladderen voorkomen. Ook mag het hout niet gebarsten zijn, terwijl gekleurde verven geen storende verkleuring mogen vertonen (\leq klasse 3, ISO 105 A03).

Daarnaast wordt van het verfproduct geëist, dat het in 1 laag van ca. 40 µm droog, aangebracht over een systeem van 2 grondlagen volgens KO 06.01 of met SKH/KOMO goedkeuring (100 µm droog), op stalen proefpanelen, na 1500 uur QUV test (ASTM G 154) voldoet aan de volgende eisen: de glans niet lager dan 70 % van de beginwaarde, afpoederen niet sterker dan K9, verkleuring $\Delta E \leq 2$ voor lichte kleuren (ISO 7724) en geen barstvorming noch afbladderen, uitgezonderd een geringe mate van ringbarstjes.

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 m² geschilderd oppervlak per jaar, uitgaande van een laagdikte van 40 µm droog en een duurzaamheid van 5 jaar, bedraagt bij een dichtheid van 1200 kg/m³ ca. 4 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 vloeijing 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. 15 µm	ISO 1524, 30.01.01	
Droging/ overschilderbaarheid	Stofdroog	< 5 h	ISO 1517, 30.01.06
	Kleefvrij	< 8 h	30.01.06
	Duimvast	< 20 h	30.01.06
	Overschilderbaar	na 24 h met hetzelfde product	30.01.06

Eisen te stellen aan de droge verflaag/het droge verfsysteem

Laagdikte voor de beproevingen: 35-40 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 35-40 µm droog kunnen worden bereikt	ISO 2808 of DIN 50986, 30.01.11+13
Glans	Min. 75, op glas, na 7 dagen drogen	ISO 2813, 30.01.17
Dekvermogen	Contrastratio (bij 10 m ² /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 2 dagen drogen	ISO 1522, 30.01.19-1
Hechting	Klasse 0-1 op een doorgeharte grondlaag KO 06.01, 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 100°C, op staal volgens ISO 1514	ISO 1520, 30.01.21-1
Waterdampdoorlatendheid	Max. 25 g/(m ² .24 h) van het totale verfsysteem	DIN 53122 Blatt 1, 30.01.32
Wateropname	Max. 1,5 % na 8 cycli op houten kubussen, van het totale verfsysteem	30.01.34



Samenstellingsindicatie

Component	
Pigment	Duurzame pigmenten; een weinig inerte vulstof is toegestaan in dekverf bereid met kleurpasta; PVC: ca. 18 % v/v
Bindmiddel	Gemodificeerde alkydhars, bv. siliconalkydhars en/of urethaanalkydhars
Vluchtige bestanddelen	Ca. 30 % 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)

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.