



BLANKE POLYURETHAANLAK VOOR BUITEN EN BINNEN, OPLOSMIDDELHOUDEND - 13.03 (2009)

Omschrijving en toepassing

Blanke tweecomponenten lak op basis van een kunsthars met vrije hydroxylgroepen en een isocyanaatverbinding als verharder, voor isolatie en mechanische bescherming van hardhout buiten en binnen.

Verwerking

Kwast (of spuit)*

Duurzaamheid

Van het product wordt geëist, dat het indien het wordt toegepast voor isolatie van houtwerk buiten, in 2 lagen aangebracht op merbau proefpanelen en afgelakt met 2 lagen blanke lak volgens KO 13.00, na 2 jaar buitenexpositie (werkstructie 30.01.29) geen storende gebreken vertoont zoals barstvorming, afbladderen en vergrijzing van het hout.

Veiligheids- en gezondheidsaspecten

De gebruiker van dit product 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.

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

Verf- en lakafval 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 25-30 µm droog en een duurzaamheid van 2 jaar, bedraagt bij een dichtheid van 950 kg/m³ ca. 16 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 lak

Consistentie, homogeniteit en helderheid van de componenten moeten goed zijn. Verdunbaarheid en verwerkbaarheid moeten goed zijn, na menging van de componenten en inachtneming van de inductietijd.

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
Verwerkbaarheidsduur	Min. 8 h	NEN-EN-ISO 9514, 30.01.10
Droging/overlakbaarheid	Stofdroog	< 2 h
	Kleefvrij	< 4 h
	Duimvast	< 16 h
	Overlakbaar	na 24 h met hetzelfde product
		ISO 1517, 30.01.06
		30.01.06
		30.01.06
		30.01.06

Eisen te stellen aan de droge laklaag/het droge laksysteem

Laagdikte voor de beproevingen: 25-30 μm droog, tenzij anders opgegeven. Deze laag moet bij voorkeur met een rakel worden aangebracht.

Eigenschap	Eis	Volgens norm, werkinstructie
Laagdikte	Met de omschreven lak moet in 1 laag een dikte van 25-30 μm droog kunnen worden bereikt op een niet-zuigende ondergrond	ISO 2808 of DIN 50986, 30.01.11+13
Uiterlijk	Gelijkmatig glanzend, goed gevloeid	kwalitatief
Glans	Min. 70, op een geslepen laklaag KO 13.03, na 7 dagen drogen	ISO 2813, 30.01.17
Hechting	Klasse 0-1 op een doorgeharde laklaag KO 13.03, na 7 dagen drogen	ISO 2409, 30.01.20-1
Vervormbaarheid	Geen defecten bij min. 5 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
Krasvastheid	Min. 1000 g, op koudgewalst staal, na 7 dagen drogen	ISO 1518, 30.01.24
Slijtvastheid	Min. 40 liter zand per 25 μm laagdikte, na 7 dagen drogen, op koudgewalst staal	ASTM D 968, 30.01.26-1
Watervastheid/ chemicaliënvastheid	Geen defecten na blootstelling gedurende - 2 dagen aan gedestilleerd water - 5 dagen aan natronloog (10 % m/m) - 5 dagen aan zoutzuur (10 % m/m) - 5 dagen aan benzine (zonder dope) - 1 dag aan ethanol (96 % m/m) na 7 dagen drogen van de 2 ^e laag, van 2 lagen op koudgewalst staal	ISO 2812-2, 30.01.28-I

**Samenstellingsindicatie**

Component	
Bindmiddel	Basislak : kunsthars met vrije hydroxylgroepen; Verharder: alifatische isocyaanverbinding
Vluchtige bestanddelen	Ca. 50 % m/m (van de gemengde lak); op grond van de EU Richtlijn verfproducten 2004/42/EG mag het product maximaal 500 gram VOS per liter bevatten en vanaf 2010 maximaal 400 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 producten van andere samenstelling moeten wat de gezamenlijke eigenschappen betreft, minstens gelijkwaardig zijn aan het product van bovenstaande samenstelling. Dit moet door de fabrikant bij de aanbieding kenbaar gemaakt en aangetoond worden ten gerieve van de keuringsinstelling.