



LAAGGLANZENDE POLYURETHAANLAK (1 OF 2 COMPONENTEN), OPLOSMIDDELHOUDEND - 13.04 (2009)

Omschrijving en toepassing

Blanke slijtvaste lak (ook tweecomponenten producttype), voor objecten waarvoor hoge kras- en slijtvastheid is vereist, bijvoorbeeld bij houten en betonnen vloeren.

Verwerking

Kwast (eventueel spuit)*

Duurzaamheid

Van het product wordt geëist, dat het aangebracht in 1 laag 35-40 µm droog op een niet-zuigende ondergrond, een goede hechting vertoont.

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 35-40 µm droog en een duurzaamheid van 3 jaar, bedraagt bij een dichtheid van 900 kg/m³ ca. 7 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 (ook met betrekking tot uitzakking en oproerbaarheid), verdunbaarheid en verwerkbaarheid moeten goed zijn. Velvorming mag in de niet-aangebroken verpakking niet voorkomen.

Voor tweecomponenten (2K) producten geldt dat ook de helderheid van de componenten goed moet zijn en gelden de eisen voor verdunbaarheid en verwerkbaarheid 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. 6 h voor 2K producten	NEN-EN-ISO 9514, 30.01.10
Maalfijnheid	Max. 15 µm	ISO 1524, 30.01.01
Droging/overlakbaarheid	Stofdroog	< 1 h
	Kleefvrij	< 2 h
	Duimvast	< 8 h
	Overlakbaar	na 18 h met hetzelfde product

Eisen te stellen aan de droge laklaag/het droge laksysteem

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 de omschreven lak moet in 1 laag een dikte van 35-40 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	10-35, op een geslepen laklaag KO 13.04, na 7 dagen drogen	ISO 2813, 30.01.17
Hechting	Klasse 0-1 op een doorgeharde geslepen laklaag KO 13.04, na 7 dagen drogen	ISO 2409, 30.01.20-1
Vervormbaarheid	Geen defecten bij min. 3 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. 1500 g, op koudgewalst staal, na 7 dagen drogen	ISO 1518, 30.01.24
Slijtvastheid	Min. 50 liter zand per 25 µm laagdikte, na 7 dagen drogen, op koudgewalst staal	ASTM D 968, 30.01.26-1
Chemicaliënvastheid	Geen defecten na 1 uur blootstelling aan de volgende vloeistoffen: - trinitriumfosfaat (1 % m/m) in water van 40°C - ethanol (50 % 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	
Pigment	Matteringsmiddel, zoals silica en/of polytheen- of propeenpoeder
Bindmiddel	Basislak : kunsthars met vrije hydroxylgroepen of urethaanhars met vrije NCO-groepen, bij 1K lakken; Verharder: alifatische isocyanaatverbinding
Vluchtige bestanddelen	Ca. 35 % m/m (voor 2K lakken van het gemengde product); op grond van de EU Richtlijn verfproducten 2004/42/EG mag het product maximaal 600 gram (1K) of 550 gram (2K) VOS per liter bevatten (resp. categorie i en j) en vanaf 2010 maximaal 500 gram per liter (zowel 1K als 2K producten)

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 aanbidding kenbaar gemaakt en aangetoond worden ten gerieve van de keuringsinstelling.