

Mallengelcoat HVE

Versie 02 | 09-01-2024

Algemene omschrijving

Mallengelcoat HVE is een voorversnelde gelcoat op basis van hoogwaardige vinyvesterharsen. Het geeft een maximale bescherming tegen oplosmiddelen en chemicaliën. Mallengelcoat HVE geeft de mal een finish met hoge glans, die lang behouden blijft. Deze gelcoat is door de hoge warmtevastheid en slagvastheid weinig ontvankelijk voor haarscheuren en doffe plekken in de mal en is zeer slijtvast.

Toepassing

Mallengelcoat HVE kan worden toegepast bij de bouw van hoogwaardige polyester mallen als een zogenoemde 'tooling gelcoat'.

Eigenschappen vloeibaar

Mallengelcoat HVE - Vloeibaar	
Kleur	Kleur op aanvraag
Dichtheid	1,1 tot 1,2 g/cm ³
Viscositeit (20°C)	14.000 - 24.000 mPa.s (<i>Brookfield, RV4, 4rpm</i>) 750 - 900 mPa.s (<i>cone & plate</i>)
Verwerkingstijd	Ca. 10 tot 25 minuten (2% MEKP-harder)
Vlampunt	32°C

Verwerkingsinformatie

Van de mallengelcoat wordt een laagdikte 0,55 tot 0,85 mm aanbevolen. Bij handmatige verwerking is het aan te raden twee lagen op te brengen; gemiddeld verbruik is 500 g/m² (dikte ca. 0,5 mm). Alle gelcoats blijven bij de naar de lucht toegekeerde zijde in eerste instantie enigszins kleverig, zodat alleen de naar de mal toegekeerde zijde kleefvrij is.

Bij uitharding met 2% MEKP-harder is de verwerkingstijd 10 tot 25 minuten. Mallengelcoat HVE is voorversneld en de temperatuur in de verwerkingsruimte dient minimaal 18°C te zijn tijdens de aanharding en de naharding. Deze temperatuur geldt ook voor het oppervlak van de kern, waarop de mal wordt gebouwd.

Het zelf toevoegen van pigmentpasta's wordt afgeraden. Een mal dient voor gebruik 3 tot 4 maal in de was te worden gezet en goed te worden uitgeboend (werkwijze op aanvraag). *Let op:* de mal mag pas voor het eerst in gebruik worden genomen, zodra de Mallengelcoat HVE voldoende is doorgehard. Het wordt aanbevolen om eerst een test te doen met de Mallengelcoat HVE om zeker te zijn van het resultaat.

Eigenschappen uitgehard

Mallengelcoat HVE - Uitgehard		
Treksterkte	60 MPa	DIN 53455
E-modulus	3500 MPa	ISO 527
Rek bij breuk	2%	ISO 527
HDT	105°C	ISO 75
Hardheid Barcol	35	ASTM D2583

Mallengelcoat HVE heeft een robuuste kwaliteit en is daardoor minder gevoelig voor haarscheuren door vervorming. Doffe plekken zullen door de hogere bestandheid tegen oplosmiddelen (styreen in polyesterhars) minder snel ontstaan. De glans van de mal blijft, ondanks veelvuldig in de was zetten, langer behouden.

Verpakking

Mallengelcoat HVE is standaard verkrijgbaar in een verpakking van 20 kg.

Bewaaradvies & houdbaarheid

Aanbevolen wordt om dit product te bewaren bij temperaturen beneden 20°C. Vermijd blootstelling aan warmtebronnen, zoals direct zonlicht. Om verontreiniging van het product te voorkomen, mag dit product niet buiten worden opgeslagen.

Houdbaar tot 4 maanden na productiedatum (zie chargenr.), mits het product wordt opgeslagen in een gesloten, originele verpakking.

Veiligheidsvoorschriften

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (MSDS) voor informatie over veilige opslag en het gebruik van dit product. Lees dit blad grondig door voordat dit product in gebruik wordt genomen. Het MSDS kan worden verkregen via www.romar-voss.nl.

Transport

ADR-klasse: n.v.t.
UN-nummer: n.v.t.

Romar-Voss B.V.
Bevelantstraat 5
6088 PB Roggel
+31 (0)475 49 10 19
info@romar-voss.nl
romar-voss.nl