

Technische datasheet



AROPOL™ M 105 TB Hars met lage styreenemissie

AROPOL M 105 TB is een thixotroop, vooraf versnelde polyesterhars op orthophtaalbasis, met een matige geltijd.

Bij het aanbrengen van AROPOL M 105 TB hars wordt de styreenemissie tot 50% verminderd in vergelijking met standaardharsen. De uitstoot is slechts 2-5% van de gebruikte polyesterhars in vergelijking met 5-10% van de standaard polyesterhars. Uitstekende glasvezel nat uit eigenschappen en gemak van toepassing is kenmerkend voor AROPOL M 105 TB.

Typische vloeibare hars Eigenschappen

Onroerend goed op 23 C	Typische waarde	Eenheid	Methode
Viscositeit, Brookfield RV2, 10 rpm	1400	mPas	Iso 2555
Viscositeit, kegel&plaat	180	mPas	Iso 2884
Styreeengehalte	41	%	ASTM D 1644
Dichtheid	1,1	kg/dm ³	Iso 2811
Geltijd, 1% MEKP-50	40	Min	HC-04a
Piek exotherm	110	°C	HC-04a

Typische uitgeharde hars Eigenschappen

Onroerend goed (postcured 24h bij 50 C)	Waarde	Eenheid	Methode
Treksterkte	55	Mpa	ISO 527
Trekmodulus	3600	Mpa	ISO 527
Rek bij breuk	2,0	%	ISO 527
Buigkracht	90	Mpa	Iso 178
Buigmodulus	4100	Mpa	Iso 178
Warmteafbuigingstemperatuur (HDT)	66	C	ISO 75/2 (A)
Hardheid	45	Barcol	ASTM D2583
Wateropname, 24 uur	19	mg/monster*	Iso 62-80
Wateropname 28 dagen	92	mg/monster*	Iso 62-80

INEOS Composites zet zich in voor de voortdurende evolutie van technologie en serviceoplossingen die de bescherming van gezondheid, veiligheid en het milieu over de hele wereld bevorderen.

* Geregistreerd handelsmerk en ™ handelsmerk INEOS Composites

Technische datasheet



AROPOL™ M 105 TB Hars met lage styreenemissie

* monster 50x50x4 mm*

Toepassing en gebruik AROPOL M 105 TB hars is geschikt voor spuit-up, hand lay-up en filament wikkeling methoden voor de productie van talrijke FRP producten voor de scheepvaart, bouw en constructie en transport markten.

Certificaten en goedkeuringen

AROPOL M 105 TB hars is goedgekeurd door Lloyd's Register en voldoet aan de eisen van iso 12215-1 norm voor de bouw van kleine vaartuigen.

De productie, kwaliteitscontrole en distributie van producten door INEOS Composites voldoen aan een of meer van de volgende programma's of normen: ISO 9001, ISO 14001 en OHSAS 18001.

Aanvullend informatie

MEK-peroxide-invloed op geltijd	1,0% MEKP	1,25% MEKP	1,5% MEKP
M 105 TA	20 min.	17 min.	14 min.
M 105 TEER	25 min.	20 min.	17 min.
M 105 TB	40 min	32 min.	25 min.
M 105 TBR	45 min.	35 min.	28 min.
M 105 TC	60 min.	48 min.	38 min.
M 105T CR	60 min.	48 min.	38 min.

Behandeling en opslag Het wordt ten zeerste aanbevolen dat al het materiaal wordt opgeslagen bij stabiele temperaturen onder 20 °C, bij voorkeur binnenshuis en uit de buurt van direct zonlicht. Langdurige opslag buiten de aanbevolen omstandigheden kan de eigenschappen van vloeibare harsen zoals viscositeit en geltijd beïnvloeden. Het wordt ook sterk aanbevolen om hars grondig te mengen voor gebruik. Houdbaarheid van AROPOL M 105 TB is zes (6) maanden.

INEOS Composites zet zich in voor de voortdurende evolutie van technologie en serviceoplossingen die de bescherming van gezondheid, veiligheid en het milieu over de hele wereld bevorderen.

* Geregistreerd handelsmerk en ™ handelsmerk INEOS Composites

Technische datasheet



AROPOL™ M 105 TB Hars met lage styreenemissie

Kennisgeving Alle informatie die hierin wordt gepresenteerd, wordt verondersteld nauwkeurig en betrouwbaar te zijn en is uitsluitend bedoeld voor overweging, onderzoek en verificatie van de gebruiker. De informatie mag niet worden opgevat als een expliciete of impliciete verklaring of garantie waarvoor INEOS Composites wettelijke verantwoordelijkheid op zich neemt. Alle garanties, met inbegrip van garanties van verkoopbaarheid, geschiktheid voor gebruik of niet-inbreuk op intellectuele eigendomsrechten van derden, worden hierbij uitdrukkelijk uitgesloten.

Aangezien de productformuleringen, specifieke gebruikstoepassingen en gebruiksvoorwaarden van de gebruiker buiten de controle van INEOS Composites vallen, geeft INEOS Composites geen garantie of verklaring met betrekking tot de resultaten die door de gebruiker kunnen worden verkregen. Het is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de geschiktheid van een van de genoemde producten voor de specifieke toepassing van de gebruiker te bepalen.

INEOS Composites verzoekt de gebruiker de hierin opgenomen informatie en het huidige veiligheidsinformatieblad te lezen, te begrijpen en na te leven.

INEOS Composites zet zich in voor de voortdurende evolutie van technologie en serviceoplossingen die de bescherming van gezondheid, veiligheid en het milieu over de hele wereld bevorderen.

® Geregistreerd handelsmerk en ™ handelsmerk INEOS Composites