

## Technische datasheet

# INEOS Composites

## AROPOL™ K 530 TB

AROPOL K 530 TB is een thixotroop, vooraf versnelde isofale hars voor speciale doeleinden met goede mechanische eigenschappen in combinatie met hoge temperatuurbestendigheid. AROPOL K 530 TB is een medium reactieve polyesterhars met een relatief lange geltijd.

### Typische vloeibare hars Eigenschappen

Onroerend goed bij 23 °C	Waarde	Eenheid	Methode
Viscositeit, Brookfield RV2, 10 rpm	1200	mPas	Iso 2555
Viscositeit, kegel&plaat	320	mPas	Iso 2884
Styreengehalte	44	%	Sfs 4864
Dichtheid	1,1	kg/dm <sup>3</sup>	Iso 2811
Geltijd, 1,5% MEKP-50	35	Min	D006
Piek exotherm, 1% MEKP-50	170	°C	D006

### Typische uitgeharde hars Eigenschappen

Eigenschap	Waarde	Eenheid	Methode
Treksterkte	65	Mpa	ISO 527
Trekmodulus	4100	Mpa	ISO 527
Rek bij breuk	2,5	%	ISO 527
Buigkracht	125	Mpa	Iso 178
Buigmodulus	3700	Mpa	Iso 178
Warmteafbuigingstemperatuur (HDT)	93	°C	ISO 75/2 (A)
Hardheid	45	Barcol	ASTM D2583
Wateropname, 24 uur	18	mg/monster*	Iso 62-80
Wateropname, 28 dagen	80	mg/monster*	Iso 62-80

\* 50x50x4 mm\*

Toepassing en gebruik AROPOL K 530 TB hars is geschikt voor spray-up en hand lay-up toepassing voor de productie van verschillende soorten composieten blootgesteld aan een corrosieve omgeving en/of composieten waar goede mechanische eigenschappen belangrijk zijn.

AROPOL K 530 TB hars wordt gebruikt bij de productie van tanks, buizen, silo's, boten, enz..

## Technische datasheet

### AROPOL™ K 530 TB



#### Certificaten en goedkeuringen

AROPOL K 530 TB hars is goedgekeurd door Lloyd's Register, Germanischer Lloyd's en Det Norske Veritas 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.

**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 K 530 TB hars is zes (6) maanden.

**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.