

Araldit®-epoxidový laminační systém

RenLam® LY 5210 **100 hmotnostních dílů**
Ren HY 5158 **25 hmotnostních dílů**

Laminační systém s vysokou teplotní odolností

- Specifické vlastnosti**
- dobré vlastnosti po zpracování
 - dlouhá doba zpracovatelnosti
 - zpracování a vytvrzení při pokojové teplotě, následná temperace
 - vynikající teplotní odolnost

- Použití**
- pro teplotně odolné nástroje v kombinaci s uhlíkovými nebo skelnými vlákny
 - výroba forem zpracování prepregů
 - v kombinaci s vhodným povrchovým systémem možnost výroby teplotě odolných forem a nástrojů

Technické parametry

Vlastnost	RenLam LY5210	Ren HY 5158
Vzhled	čirá hnědá tekutina	čirá nažloutlá tekutina
Viskozita při 25°C	2300-3300 mPa.s	1000-2000 mPa.s
Hustota	1.20 g/cm ³	1,01 g/cm ³

Směšovací poměry

Směšovací poměr pryskyřice/tvrdidlo	-hmotnostní díly	-objemové díly
RenLam LY 5210	100	100
Ren HY 5158	25	30

Zpracování

Pryskyřice a tvrdidlo je nutno řádně promíchat tak, aby do směsi bylo vmícháno minimální množství vzduchových bublin.
 Temperace po vytvrzení zvyšuje teplotní odolnost systému stejně jako výsledné mechanické vlastnosti.

Vlastnosti při zpracování

Směs pryskyřice / tvrdidlo při 25°C	Jednotka	
Vzhled		nažloutlý
Viskozita při 25°C	MPa.s	3000
Doba zpracovatelnosti při 25°C (500g sm ěsi)	min	150
Vyformování po	hod	3 – 4 dny při 25°C nebo 14 hod při 40°C

Vlastnosti po vytvrzení

Vytvrzení: 14 hod při postupném nárůstu na 160°C

Vlastnost	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	ISO 1183	g/cm ³	1,1
Servisní teplota	ISO 75	°C	160 - 170

Skladování

Skladování by mělo být na suchém místě v originálních obalech při teplotě mezi 6 – 28°C, materiály by nem ěly být vystavovány nízkým teplotám. V případě krystalizace je možno zahřát RenLam na teplotu 50°C. Před upotřebením nutno nechat vychladnou na pokojovou teplotu.

Bezpečnostní opatření

Pozor!
Produkty firmy Ciba Spezialitätenchemie GmbH lze zpracovávat bez jakéhokoli nebezpečí, jestliže jsou dodržovány obvyklé postupy při práci s chemikáliemi. Nevytvrzené materiály nedávejte do blízkosti požívatín. Z důvodu zabránění nežádoucí alergické reakce organismu se doporučuje použít gumové nebo plastické rukavice stejně jako ochranné brýle. Po každé práci je nutno umýt si ruce teplou vodou. Nedoporučuje se používat ředidla. Po umytí ruce otřete do papírových (ne textilních) ubrousků na jedno použití. Pracovní prostor musí být dobře odvětrán, pracovní místo odsáváno. Přesný popis bezpečnostních opatření najdete v příručce „hygiena práce a způsoby zpracování produktů“ firmy Ciba Spezialitätenchemie GmbH (publ. Č. 24 264/d) stejně jako v bezpečnostních listech jednotlivých produktů. Rádi Vám tuto publikaci zašleme.

Ciba Spezialitätenchemie Performance Polymers

Naše technické rady pro zpracování materiálů odpovídají dnešnímu stavu našich znalostí. Přesto nezapomínejte na vlastní zkoušky materiálů v souvislosti s Vaším konkrétním použitím, zkušenostmi atd. Vlastní použití materiálů je mimo naši kontrolu a jste za ně plně odpovědní. Zaručujeme bezvadnou kvalitu odpovídající našim všeobecným podmínkám prodeje a dodání.

vantico

Vantico GmbH
Breitenfurterstrasse 251
1231 – Wien
Rakousko
Tel. 0043 1 801 32 0
Fax.0043 1 801 32 421

SKOLIL KOMPOZIT s.r.o.
Jankovcova 1059/12
170 00 Praha 7
CZ
Tel/Fax 00420 220 873 550, 551, 553
E-mail: skolilkompozit@volny.cz