VEROPAL LAM 200

STŘEDNĚ RYCHLÝ EPOXIDOVÝ LAMINAČNÍ SYSTÉM

POPIS:

VEROPAL LAM 200 je čirá dvousložková bezrozpouštědlová epoxidová pryskyřice s tvrdidlem **pro středně rychlou** laminaci kompozitních materiálů. Má nižší viskozitu, je samonivelační. Dobře prosycuje laminační tkaniny. Při vytvrzení má velmi nízké smrštění. Krátká doba zpracování, odlitek je tvrdý. Je krásně tekutá, bez zápachu, s jednoduchým míchacím poměrem. Je možné ji snadno probarvovat, popř. částečně plnit.

POUŽITÍ:

- Rychlá laminace kompozitních materiálů – rychlé opravy
- Výroba kompozitních dílů
- Vhodné pro ruční laminaci, laminaci navíjením, RTM/ RIM/ SCRMP proces i infuzi.

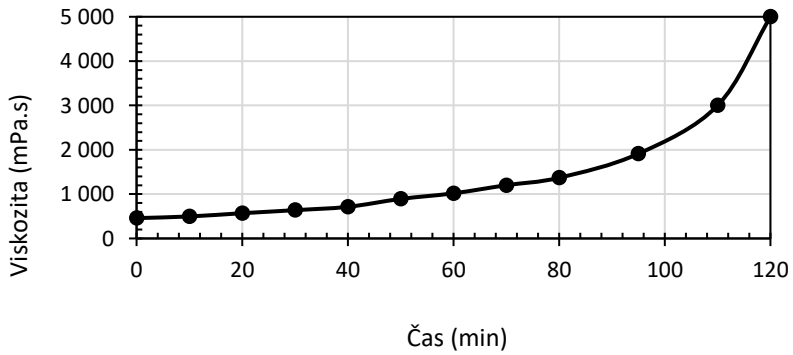
VLASTNOST NEVYTVRZENÉHO SYSTÉMU:

VEROPAL LAM 200	SLOŽKA A	SLOŽKA B	NORMA
Viskozita PŘI 23°C	1,5-2,3 Pa.s	5 – 20 mPa.s	EN ISO 12058-1
Hustota při 23°C	1,13 – 1,19 g/cm3	0,93 – 0,96 g/cm3	EN ISO 2811-1
Vzhled	čirá kapalina	nažloutlá kapalina	

VLASTNOSTÍ NEVYTVRZENÉHO SYSTÉMU:

Míchací poměr váhový:	100:28 hm% (složka A: složka B)
Viskozita při 25°C:	450 – 650 mPa.s
Hustota při 23°C:	1,07-1,10 g/ cm3
Vzhled:	Lehce nažloutlá tekutina
Barvitelná:	ano, vhodnými barvivy a pigmenty
Geltime při 25 °C ve 100 g	200-230 min
Geltime při 25 °C ve 400 g	150-170 min
Zpracovatelnost při 25°C ve 100 g	< 60 min/ 100 g
Zpracovatelnost při 25°C ve 400 g	< 40 min/ 400 g

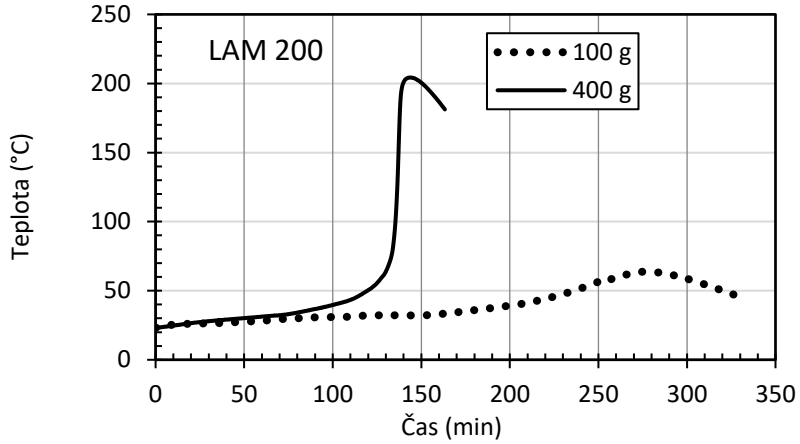
Nárůst viskozity systému v čase ve 100 g při 25 °C.



VEROPAL LAM 200

STŘEDNĚ RYCHLÝ EPOXIDOVÝ LAMINAČNÍ SYSTÉM

Teplotní průběh při 25 °C ve 100 g a 400 g vzorku.



MECHANICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO SYSTÉMU

Připravené vzorky byly vytvrzené při 25 °C po dobu 24 hodin, následně dotvrzeny po dobu 10 hodin při 140 °C nebo *10 hodin při 50 °C. † následné dotvrzení při 140 °C/ 2 hod.

		Jednotky	Metody
modul E, ohyb	3250	MPa	ISO 178
Pevnost, ohyb	135	MPa	ISO 178
Prodloužení, ohyb	5,4	%	ISO 178
modul E, tah	3520	MPa	ISO 527-2
Pevnost, tah	68	MPa	ISO 527-2
Prodloužení, tah	2,35	%	ISO 527-2
Tg (DMA)	95	°C	DMA
Tg (DSC) †	118	°C	DSC
Absorpce vody za 24 hod	0,10	%	ISO 175
Absorpce vody po 7 dnech	0,33	%	ISO 175

VEROPAL LAM 200

STŘEDNĚ RYCHLÝ EPOXIDOVÝ LAMINAČNÍ SYSTÉM

ČIŠTĚNÍ:

Znečištěné nástroje umyjte pomocí xylenu nebo acetonu. Doporučujeme očistit ihned po použití. V případě, že produkt již ztvrdl, lze jej odstranit broušením nebo ohřátím a následným seškrábnutím špachtlí nebo škrabkou.

BALENÍ:

1kg složka A + 0,28kg složka B; 5kg složka A + 1,40kg složka B; 10kg složka A + 2,8kg složka B.

SKLADOVÁNÍ:

Skladuje se v uzavřených obalech, na krytém suchém tmavém místě při teplotě 5-25°C. Záruční doba je 12 měsíců od data výroby.

BEZPEČNOST:

Při práci s tímto produktem je třeba zajistit dobrou ventilaci a použít ochranné rukavice a brýle. V případě zasažení očí okamžitě důkladně proplachujte vodou nejméně 15 minut a zavolejte lékaře. Při respiračních problémech opusťte odlévací prostor a jděte na čerstvý vzduch. Delší kontakt s pokožkou může u citlivých osob vyvolat podráždění, v případě potřísnění pokožky ji omyjte vodou a mýdlem. Při dlouhodobé expozici používejte certifikovaný respirátor na ochranu dýchacích cest. Podrobné údaje týkající se bezpečného zacházení a ochrany zdraví jsou uvedeny v bezpečnostním listu, který je na vyžádání.

POZNÁMKY:

Instrukce a informace v tomto technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Prospekt může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je však nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám. Výrobce není odpovědný za škody způsobené nedodržením instrukcí nebo použitím produktu k nevhodnému účelu. Ujistěte se, že postupujete podle nejnovějšího vydaní technického listu výrobku. Ty jsou k dispozici na naší webové stránce www.epoxio.cz