

# VEROPAL AERO 45

epoxidový laminační systém

## CHARAKTERISTIKA

Veropal AERO 45 je bezropouštědlový epoxidový systém na bázi modifikované epoxidové pryskyřice. Je navržen pro použití v pokročilých kompozitech. Systém se skládá z modifikované epoxidové pryskyřice (složka A) a tvrdidla (složka B).

## POUŽITÍ

Epoxidový systém určený na laminaci kompozitních materiálů s vynikajícími vlastnostmi. Využití je v oblasti letectví, výroba lodí a sportovního náčiní.

- ruční laminkace
- impregnace

## VLASTNOSTI PRODUKTU

Vlastnosti nevytvrzeného systému

### Veropal AERO 45, složka A

Viskozita při 25°C	650 – 950	Pa.s	ČSN EN ISO 2884-1
Hustota při 25°C	1,19 – 1,21	g/cm <sup>3</sup>	ČSN EN ISO 1675

### Veropal AERO 45, složka B

Viskozita při 25°C	15 - 30	mPa.s	ČSN EN ISO 2884-1
Hustota při 25°C	0,94 – 0,97	g/cm <sup>3</sup>	ČSN EN ISO 1675

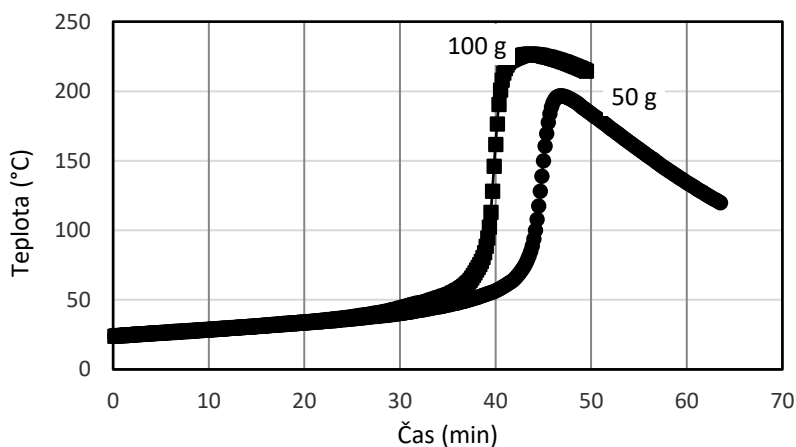
## Poměr mísení

Složka A - pryskyřice	100 hm. díly	100 obj. díly
Složka B - tvrdidlo	32 hm. díly	40 obj. díly

## Vlastnosti systému po smíchání

Viskozita při 25°C	250-450
Geltime při 25°C ve 50 g	40-60 min
Geltime při 25°C ve 100 g	35-55 min
Zpracovatelnost při 25°C ve 50 g	< 30 min/ 50 g
Zpracovatelnost při 25°C ve 100 g	< 20 min/ 100 g

Teplotní průběh při 25 °C ve 50 g a 100 g vzorku.



**MECHANICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO SYSTÉMU**

Připravené vzorky byly vytvrzené při 25 °C po dobu 24 hodin, následně dotrzeny 16 hodin při 50 °C.

\*následné dotrzení při 120 °C/ 4 hod.

		Jednotky	Metody
modul E, ohyb	3500-3800	MPa	ISO 178
Pevnost, ohyb	130-145	MPa	ISO 178
Prodloužení, ohyb	5-8	%	ISO 178
modul E, tah	3300-3600	MPa	ISO 527-2
Pevnost, tah	65-85	MPa	ISO 527-2
Prodloužení, tah	4-7	%	ISO 527-2
Rázová houževnatost	15-25	kJ/m <sup>3</sup>	ISO 179
Tg (DMA)	85-100	°C	DMA
Tg (DMA)*	110-120	°C	DMA
Tg (DSC)	95-110	°C	DSC
Tg (DSC)*	95-110	°C	DSC
Absorpce vody za 24 hod	0,11	%	ISO 175
Absorpce vody po 7 dnech	0,41	%	ISO 175

**BALENÍ**

Dle dohody se zákazníkem. Standardní balení 1 + 0,32 kg; 5 + 1,6 kg a 10 + 3,2 kg.

**SKLADOVÁNÍ**

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

**BEZPEČNOSTNÍ ÚDAJE**

Při práci s tímto produktem je třeba zajistit dobrou ventilaci a použít ochranné rukavice a brýle. Podrobné údaje týkající se bezpečného zacházení a ochrany zdraví jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

**POZNÁMKA**

Údaje o vlastnostech výrobku a jeho zpracování byly získány laboratorním měřením a aplikačními zkouškami. Prospekt však může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám.