

# VEROPAL 590-1K4

Elektro lak

## CHARAKTERISTIKA

Veropal 590-1K4 je středněviskózní jednosložkový epoxidový systém s vysokou reaktivitou.

## POUŽITÍ

Systém je určen pro impregnaci cívek a různých vinutí.

Veropal 590-1K4 je velmi stabilní bezrozpuštědlový jednosložkový epoxidový systém.

Její nízká viskozita umožňuje výbornou penetraci do cívek při pokojové teplotě.

Tato pryskyřice je mimořádně vhodná pro nízko a středně napěťové motory v průmyslu, pro alternátory nebo pro transformátory.

Po vytvrzení má vynikající dielektrické a mechanické vlastnosti a vynikající chemickou odolnost.

## VLASTNOSTI PRODUKTU

Viskozita při 25 °C	3000 – 5500	mPa.s	EN ISO 12058-1
Viskozita při 40 °C	400 – 800	mPa.s	EN ISO 12058-1
Hustota při 25 °C	1.1 – 1.3	g/ cm <sup>3</sup>	CSN EN ISO 1675
Vzhled	žlutá	-	-
Epoxidový index	5.6 – 6.0	eq/ kg	EN ISO 3001
EEW	166 - 179	g/ mol	EN ISO 3001
Bod vzplanutí	> 200	°C	ISO 1523

Gel time při 110 °C (30 g)	90	min.
Gel time při 130 °C (30 g)	15	min.
Gel time 0,15 mm vrstva při 160°C	2.5 – 3.5	hod.
Pot life při 100 °C	1	hod.
Pot life při 80 °C	10	hod.

## Vlastnosti vytvrzeného systému

Barva		žlutá
Teplotní třída	ASTM D2307 /20 000 hours	H
Tg (DSC)	ISO 11357-2	120 -130 °C
Tvrdost Shore D	DIN 53505	85 -90
Pevnost v tahu	ISO 527	60 -70 MPa
Prodloužení	ISO 527	3 – 5 %
Pevnost v ohybu	ISO 178	100 – 110 MPa
E-modul v ohybu	ISO 178	3 200 – 3 800 MPa
Coefficient of linear thermal expansion Temperature 20 - 80°C	ISO 11359-2	40 – 60.10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Thermal Conductivity	ISO 8894-1	0.2 – 0.25 W/mK
Water absorption (specimen: 50x50x4 mm) 10 dní při 23°C 60 min při 100°C	ISO 175	0.15 – 0.20 0.20 – 0.25
Breakdown strength	IEC 60243-1	18 – 20 kV/mm
Volume resistivity	IEC 93	>10 <sup>13</sup> Ω/cm
Comparative Tracking Index	IEC 112	>550 V

**TECHNOLOGICKÝ PROCES**

Systém je určen pro impregnaci za atmosférického tlaku, za vakua nebo zvýšeného tlaku.

Impregnaci je možné provádět za zvýšené teploty. Maximální teplota přehřátých cívek nebo vinutí je 90 °C.

Po impregnaci se přebytečný systém nechá odkapat při teplotě do 80°C.

Minimální teplota pro vytvrzení je 160 °C 4 hod.

Čas vytvrzení je funkcí teploty a rozměrů.

**BALENÍ**

Dle dohody se zákazníkem. Standardně v 1 l a 5 l obalech. Po dohodě i větší.

**SKLADOVÁNÍ**

Skladuje se v uzavřených obalech, na krytém suchém tmavém místě při teplotě 15-25°C. Záruční doba je 12 měsíců od data výroby.

**BEZPEČNOSTNÍ ÚDAJE**

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.

Vydáno: 06/ 2018  
Revize: 06/ 2019  
Zpracovalo: Výzkum & servis

SYNPO, akciová společnost, S. K. Neumanna 1316, 532 07 Pardubice, Česká Republika  
Prodej tel.: +420 466 067 250, fax: +420 466 067 249, e-mail: [synpo@synpo.cz](mailto:synpo@synpo.cz), <http://www.synpo.cz>  
Společnost s certifikovaným systémem řízením kvality dle ISO 9001

