

# VEROPAL 560-1K4

Elektro lak

## CHARAKTERISTIKA

Veropal 560-1K4 je nízkoviskózní jednosložkový epoxidový systém bez rozpouštědla s vysokou reaktivitou.

## POUŽITÍ

Systém je určen pro impregnaci cívek a různých vinutí.

Veropal 560-1K4 je velmi stabilní jednosložková epoxidová pryskyřice bez rozpouštědla.

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

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

Po vytvrzení má Veropal 560-1K4 vynikající dielektrické a mechanické vlastnosti a vynikající chemickou odolnost.

## VLASTNOSTI PRODUKTU

### Vlastnosti nevytvrzeného systému

Viskozita při 25 °C	500 – 1 500	mPa.s	EN ISO 12058-1
Viskozita při 40 °C	150 - 250	mPa.s	EN ISO 12058-1
Hustota při 23 °C	1,0 - 1,1	g/ cm <sup>3</sup>	CSN EN ISO 1675
Vzhled	Nažloutlá čirá kapalina	-	-
Epoxidový index	5,5 - 5,9	eq/ kg	CSN EN ISO 3001
EEW	170 - 182	g/ mol	CSN EN ISO 3001
Bod vzplanutí	> 150	°C	ISO 1523

Geltime při 110 °C (30 g)	40 - 50	min.
Geltime při 130 °C (30 g)	7 – 9	min.
Gel time 0,15 mm tloušťka při 150°C	30 – 50	min.
Pot life při 100 °C	2	hod.
Pot life při 80 °C	10	hod.

### Vlastnosti vytvrzeného systému

Barva	Žlutá
Zápach	Velmi slabý
T <sub>g</sub> (DSC)	80 – 100 °C
Tvrdost Shore D	85 - 90

## TECHNOLOGICKÝ PROCES

Obvykle ponoření předmětu při atmosferickém tlaku nebo jeho vakuotlaková impregnace jsou nejobvyklejšími a nejrozšířenějšími aplikačními postupy.

Vzhledem na mimořádnou stabilitu pryskyřice je také vhodná pro impregnační proces za tepla. V takových případech může být předmět před impregnací předehřátý až na teplotu 90 °C.

Odkapávací fáze impregnačního procesu může být optimalizována zvýšením teploty předmětu až na teplotu 80 °C za účelem omezení jakýchkoli ztrát pryskyřice.

Minimální teplota pro vytvrzování je 150 °C za 1 hod.

Čas vytvrzování 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 6 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/ 2018  
Zpracovalo: Výzkum&servis&marketing

---

SYNPO, akciová společnost, S. K. Neumanna 1316, 532 07 Pardubice, Czech Republic

Prodej tel.: +420 466 067 250, fax: +420 466 067 249

Technický servis tel.: +420 466 067 164

E-mail: [blanka.orsagova@synpo.cz](mailto:blanka.orsagova@synpo.cz), <http://www.synpo.cz>

The Quality Management System conforms  
to the Standard ISO 9001:2015

