

4. IMPREGNANTY VUPOXY/ Epoxidové impregnanty/ VUPOXY E-1K



CABLES



IMPREGNANTS



WIRES



RESEARCH



Použitie:

Je určený na impregnáciu zakvapkáváním mechanicky a teplotne vysoko namáhaných vinutí rotorov alternátorov a rýchlootáčkových elektrických točivých strojov pre domáce spotrebiče a ručné náradie teplotnej triedy F - H.

Charakteristika:

Zakvapkávací impregnant VUPOXY E - 1K je jednozložkový impregnant na báze modifikovanej epoxidovej živice. Vyznačuje sa nízkym obsahom prchavých látok „VOC = 0“, vysokým mechanickým spevnením, dobrou penetračnou schopnosťou, krátkym časom vytvrdzovania pri 160 °C. Ním impregnované vinutia majú veľmi dobré mechanické spevnenie, odolnosť voči parám rozpúšťadiel, transformátorovým olejom a freónom.

Spracovateľské vlastnosti:

Hustota (DIN 53 217)	20 °C	[kg/m ³]	1150 - 1170
Viskozita	23 °C	[mPa.s]	700 - 900
Skladovateľnosť	max. 25 °C	[mesiace]	min. 6
Teplota vzplanutia (AP)		[°C]	min. 140
Čas gelovania ¹⁾	130 °C	[min]	5 - 8
Čas gelovania ¹⁾	160 °C	[min]	2 - 3
Čas vytvrdzovania ³⁾	160 °C	[min]	15 - 30
Skúška vplyvu impregnanu na lakované drôty (LCIA, LCDA) ⁴⁾			vyhovuje



VUKI
SINCE 1950

F-11.1.22-32-2/11sk

4. IMPREGNANTY VUPOXY/ Epoxidové impregnanty/ VUPOXY E-1K



CABLES



IMPREGNANTS



WIRES



RESEARCH

Vlastnosti po vytvrdnutí:

Čas vytvrdzovania pre prípravu vzoriek	140 °C	[h]	2
Elektrická pevnosť ^{2), 5)}	23 °C po 96 h v 92 % r. v. 23 °C	[kV/mm]	180 - 220 60 - 70
Stratový činiteľ ²⁾	23 °C 130 °C	[%]	0,5 1,2
Síla spevnenia skrútenej cievky ⁷⁾	23 °C 155 °C 180 °C	[N]	600 - 640 94 - 97 87 - 91
Teplotný index ⁸⁾	180 °C		

1) DIN 16 945 Verfahren A

2) DIN 46 448 Blatt 1

3) Od dosiahnutia teploty 130 °C vo vinutí

4) STN 67 31 50 čl. 11, metóda B, po pôsobení

60 min pri 60 °C

5) Skúšobné vzorky A2, valcové elektródy Ø 6 mm

7) STN EN 61033

8) UL E233982 twisted pairs

Balenie a skladovanie:

Impregnant sa dodáva v nevratných, čistých, pre iný výrobok nepoužitých obaloch v množstve podľa dohody medzi výrobcom a odberateľom.

Impregnant sa skladuje v tesne uzavretých obaloch v suchom vetranom sklade pri teplote max. +25 °C.



VUKI
SINCE 1950

Informácie uvedené v tomto dokumente sa zhodujú s našimi vedomosťami k dátumu uverejnenia. Tieto informácie môžu byť témou revidovania, ak budú k dispozícii nové vedomosti a skúsenosti. Poskytnuté údaje spadajú do normálneho intervalu vlastností výrobku a súvisia iba so špecifickým menovaným materiálom. Uvedené údaje nemusia platiť pre materiál používaný v kombinácii s inými materiálmi alebo prísadami alebo v inom procese, pokiaľ nie je výslovne uvedené inak. Poskytnuté údaje by nemali byť použité na stanovenie limitov alebo používané samostatne ako základ pre vzorku; nie sú určené k náhrade akéhokoľvek testovania, ktoré by mohlo byť potrebné k uskutočneniu rozhodnutia, či je pre Vás špecifický materiál vhodný na Vaše osobitné účely. Vzhľadom k tomu, že VUKI nemôže predvídať všetky varianty podmienok konečného použitia výrobku, VUKI neposkytuje záruky a nenesie žiadnu zodpovednosť v súvislosti s akýmkoľvek použitím týchto informácií. Nič v tejto publikácii sa nepovažuje za povolenie na použitie alebo odporúčanie k porušovaniu akýchkoľvek patentových práv.

F-11.1.22-32-2/11sk