

## 1. IMPREGNANTY VUPOS/ Polyesterimid v styréne/ NK 50/30



CABLES



IMPREGNANTS



WIRES



RESEARCH



### Použitie:

Je určený na kontinuálnu impregnáciu vinutí nn elektrických točivých strojov teplotnej triedy F - H máčaním v priebežných impregnačných zariadeniach. Impregnant NK 50/30 je však možné použiť aj na diskontinuálnu impregnáciu vinutí najmä z lakovaných drôtov malých priemerov, za atmosférického tlaku i za vákua v tých prípadoch, kde sa vyžaduje nízko viskóznym impregnant s veľkou penetračnou schopnosťou. Impregnant NK 50/30 sa dodáva podľa TP 117-ZSE-U-0149/91.

### Charakteristika:

Impregnant NK 50/30 je roztok nenasýtenej polyesterimidovej živice v styréne. Pred spracovaním sa musí zmiešať s iniciátorom TBP v hmotnostnom pomere 100 : 1. Vytvrdzuje sa 2 h pri teplote 140 °C od dosiahnutia tejto teploty vo vinutí. Po vytvrdnutí sa vyznačuje elastickým lakovým filmom pri súčasne vysokom mechanickom spevnení vinutia. Je odolný voči parám rozpúšťadiel, transformátorovým olejom a freónom.

### Spracovateľské vlastnosti:

Hustota (DIN 53 217)	20 °C	[kg/m <sup>3</sup> ]	1017 - 1020
Výtokový čas (DIN pohárik 4)	23 °C	[s]	25 - 35
Skladovateľnosť	max. 23 °C	[mesiace]	min. 6
Teplota vzplanutia (PM)		[°C]	32
Čas gelovania <sup>1)</sup>	100 °C	[min]	12 - 30
Čas spracovateľnosti pri 10 % týždennej obmene náplne impregnačnej nádrže		max. 23 °C	neobmedzený
Skúška vplyvu impregnantu na lakované dróty (LCIA, LCDA) <sup>2</sup>			vyhovuje

Polyesterimid v styréne



VUKI  
SINCE 1950

F-11.1.22-15-2/11sk

## 1. IMPREGNANTY VUPOS/ Polyesterimid v styréne/ **NK 50/30**



CABLES



IMPREGNANTS



WIRES



RESEARCH

### Vlastnosti vo vytvrdenom stave:

Čas vytvrdzovania pre prípravu vzoriek	140 °C	[h]	2
Presychanie do hĺbky <sup>3)</sup>			1 1.1.1. <sup>8)</sup> 0 1.1.1.
Elektrická pevnosť <sup>3), 4)</sup>	23 °C 155 °C 23 °C	[kV/mm]	70 60 30
po 24 h uloženia vo vode			
Vnútoraná rezistivita <sup>3)</sup>	23 °C 155 °C 23 °C	[Ωm]	10 <sup>14</sup> 10 <sup>11</sup> 10 <sup>13</sup>
po 7 dňoch uloženia vo vode			
Síla spevnenia skrútenej cievky <sup>6)</sup>	23 °C 90 °C 155 °C	[N]	170 - 200 130 - 150 25 - 35
Síla spevnenia zväzku drôtov <sup>6)</sup>	23 °C 90 °C 155 °C	[N]	700 - 810 650 - 700 250 - 350
Ťažnosť (trh $\varnothing$ 3 mm) <sup>5)</sup>	23 °C		žiadne trhliny do uhla ohybu 180°
Teplotný index <sup>7)</sup> , kritérium		[°C]	181
Síla spevnenia 22 N (skrútkovnicová cievka)		[°C]	228
Skúšobné napätie 1500 V (stočené páry)*			

1) DIN 16 945 Verfahren A

2) STN 67 3150 čl. 11, metóda B

3) DIN 46 448 Blatt 1

4) Skúšobné vzorky A2, valcové elektródy  $\varnothing$  6 mm

5) IEC Publikácia 464 - 2

6) STN EN 61033 met. A a met. C

7) STN EN 60216

8) Vzhľad vzorky: húževnatá, bez trhlín

a bublín, povrch hladký, nelepavý

\* UL File No.: E233982 merané na drôtoch MW 35

### Balenie a skladovanie:

Impregnant sa dodáva v nevratných, čistých, pre iný výrobok nepoužitých drumoch DG 55 o obsahu 216,5 l, prípadne v obaloch podľa dohody medzi výrobcom a odberateľom.

Impregnant sa skladuje v tesne uzavretých obaloch v suchom vetranom sklade pri teplote max. +23 °C, ktorý zodpovedá STN 65 0201. Z hľadiska dopravných predpisov impregnant je zatriedený ako nebezpečný produkt tr. 3, UN: 1866



**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-11.1.22-15-2/11sk