

2. IMPREGNANTY VUDAP/ Polyester v dialylftaláte/ NH 91/2Z, NH 91 LV/2Z



IMPREGNANTS



WIRES



RESEARCH



Použitie:

Impregnanty sú určené na impregnáciu zakvapávaním mechanicky a teplotne vysoko namáhaných vinutí alternátorov a rýchlootáčkových elektrických točivých strojov pre domáce spotrebiče a ručné náradie teplotnej triedy H. Zakvapávacie impregnanty sa dodávajú podľa TP VUKI -0211/08.

Charakteristika:

Jednozložkové alebo dvojzložkové impregnanty NH 91../Z sa vyznačujú krátkym časom vytvrdzovania pri 140 °C. Sú na báze modifikovanej nenasýtenej polyesterovej živice rozpustenej v dialylftaláte. Impregnované vinutia majú vysoké mechanické spevnenie a sú odolné voči parám rozpúšťadiel, transformátorovým olejom a rádioaktívnemu žiareniu.

Spracovateľské vlastnosti:

| | | | NH 91/Z | NH 91 LV/Z |
|--|------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|
| Hustota (DIN 53 217) | 20 °C | [kg/m ³] | 1130 - 1160 | 1120 - 1140 |
| Výtokový čas: DIN pohárik 4 ISO pohárik 6 | 25 °C | [s] | 110 - 150 75 - 110 | 50 - 80 35 - 60 |
| Skladovateľnosť | max. 23 °C | [mesiace] | 6 | 6 |
| Teplota vzplanutia STN EN 22592 | | [°C] | >145 | >145 |
| Reakčný čas ^{2), 3)} | 100 °C | [min] | 7 - 12 | 7 - 12 |
| Čas gelovania ¹⁾ | 100 °C 130 °C | [min] | 6 - 11 1,5 - 3 | 6 - 11 1,5 - 3 |
| Exotermná teplota ^{2), 3)} | 100 °C | [°C] | 210 - 240 | 210 - 240 |
| Čas vytvrdzovania ⁴⁾ | 130 °C 140 °C | [min] | 15 - 30 10 - 15 | 15 - 30 10 - 15 |
| Skúška vplyvu impregnanu na lakované drôty ⁵⁾ (IEC 317 - 3, - 8, - 13) | | | vyhovuje | vyhovuje |
| Skúška vplyvu impregnanu na lakované drôty ⁵⁾ (IEC 317 - 3, - 8, - 13) | | | vyhovuje | vyhovuje |



VUKI
SINCE 1950

F-11.1.22-13-2/11sk

2. IMPREGNANTY VUDAP/ Polyester v dialyftaláte/ NH 91/2Z, NH 91 LV/2Z



CABLES



IMPREGNANTS



WIRES



RESEARCH

Vlastnosti vo vytvrdenom stave:

| | | | NH 91/Z | NH 91 LV/Z |
|---|------------------------------------|--|---|---|
| Presychanie do hĺbky ^{2), 6)} | | | 1.1.1.10) 0.1.1.1. | 1 1.1.1.10) 0.1.1.1. |
| Čas vytvrdzovania pre prípravu vzoriek | [h] | | 2 | 2 |
| | 130 °C | | | |
| Elektrická pevnosť ^{2), 7)} | [kV/mm] | | 120 - 140 40 - 60 | 120 - 140 40 - 60 |
| | 23 °C po 24 h vo vode | | | |
| Vnútoraná rezistivita ²⁾ | [Ω.m] | | 10 ¹⁴ 10 ⁹ 10 ¹³ | 10 ¹⁴ 10 ⁹ 10 ¹³ |
| | 23 °C 180 °C po 24 h vo vode | | | |
| Síla spevnenia skrútenej cievky ⁸⁾ | [N] | | 250 - 350 100 - 120 | 250 - 300 100 - 120 |
| | 23 °C 180 °C | | | |
| Teplotný index ⁹⁾ | [°C] | | 183 | 183 |

1) DIN 16 945 Verfahren A

2) DIN 464 48 Blatt 1

3) Fe-Ko termočlánok podľa ASTM D 2471-71

4) Od dosiahnutia teploty 130 (140)°C vo vinutí

5) STN 67 31 50 čl. 11, metóda B

6) 1 h pri 100°C + 2 h pri 130°C

7) Skúšobné vzorky A2, valcové elektródy Ø 6mm

8) STN EN 61033

9) STN EN 60216-1, -2

10) Vzhľad vzorky: húževnatá, bez trhlín a bublín,
povrch hladký, nelepavý

Balenie a skladovanie:

Impregnanty sa dodávajú v nevratných, čistých, pre iný výrobok nepoužitých kovových obaloch v množstve 25 kg, prípadne v iných obaloch podľa dohody medzi výrobcom a odberateľom.

Impregnanty sa skladujú v tesne uzavretých obaloch v suchom vetranom sklade pri teplote do +23 °C, ktorý zodpovedá STN 65 0201. Z hľadiska dopravných predpisov impregnanty sú zatriedené ako nebezpečné produkty tr. 9, UN: 3082.



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 akýchkoľvek testovania, ktoré by mohli 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-11.1.22-13-2/11sk