

3. IMPREGNANTY VUDAC/ Polyesterimid v diakryláte/ NAB/800-1K AC



IMPREGNANTS



WIRES



RESEARCH

Použitie:

Impregnant je vhodný pre izolačné systémy teplotnej triedy H. Je určený na impregnáciu vinutí elektrických točivých strojov a transformátorov, vinutých lakovanými drôťmi veľkých priemerov a profilových drôtov veľkých prierezov.

Charakteristika:

NAB/800-1K AC je jednozložkový máčací impregnant na báze nenasýtenej polyesterimidovej živice rozpustenej v diakryláte. Impregnant poskytuje vynikajúcu schopnosť tvorby dostatočnej izolačnej vrstvy a vyplnenia vinutia so zlepšenou odolnosťou proti korózii. Počas jeho vytvrdzovania sa uvoľňuje nepatrné množstvo emisií. Neznečisťuje pracovné prostredie, nespôsobuje požiarne nebezpečenstvo. Odpadový vzduch nie je nutné čistiť.

- veľmi nízke VOC, ekologický
- perfektná tvorba vrstvy a penetrácia do vinutia
- **odolný voči vlhkosti a korózii**
- **vysoké mechanické spevnenie** pri pracovnej teplote motora, transformátora
- bez rozpúšťadiel
- nehorľavý, nevýbušný, bez zápachu

Spracovanie:

Impregnant NAB/800-1K AC sa môže spracovávať na konvenčných impregnačných zariadeniach za atmosférického tlaku alebo vakuu máčaním, zaplavovaním alebo brodením za rotácie.

Spracovateľské vlastnosti:

			NAB/800-1K AC
Hustota (DIN 53 217)	20 °C	[kg/m ³]	1080 – 1120
Viskozita (STN 67 3014)	25 °C	[mPa.s]	700 – 1000
Skladovateľnosť	+ 5 °C až 25 °C	[mesiace]	min. 6
Teplota vzplanutia (STN EN 22592)	°C		> 112
Čas gélovania ¹	100 °C	[min]	15 – 20
	130 °C	[min]	2/30 – 5
Reakčný čas ^{2,3}	130 °C	[min]	4 – 6
Exotermná teplota ^{2,3}	130 °C	[°C]	180 – 230
Čas vytvrdzovania ⁴	130 °C	[h]	2 – 3
	150 °C		1 – 1,5
Skúška vplyvu impregnanu na lakované drôty ⁵ (IEC 317 - 3, - 8, - 13)			vyhovuje (kompatibilný so všetkými bežne používanými lakovanými vodičmi)
Vzhľad			tekutý, žltý až svetlohnedý



F-11.1.22-48-1/16

VUKI
SINCE 1950



CABLES



IMPREGNANTS



WIRES



RESEARCH

Vlastnosti vo vytvrdenom stave:

Presychanie do hĺbky ^{2,6}			I. 1.1.1.1. ¹⁰ 0. 1.1.1.1.
Čas vytvrdzovania pre prípravu vzoriek	150 °C	[h]	1
Elektrická pevnosť ^{2,7}	23 °C 180 °C po 96 h v 92 % r. v. 23 °C	[kV/mm]	60 50 50
Vnútroňná rezistivita ²	23 °C 180 °C po 96 h vo vode 23 °C	[Ω .m]	10 ¹⁴ 10 ⁹ 10 ¹⁴
Síla spevnenia skrútenej cievky ⁸	23 °C 180 °C	[N]	200 – 220 50 – 80
Teplotný index ⁹		[°C]	180

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 °C vo vinutí

5 STN 67 31 50 čl. 11, metóda B

6 1 h pri 100 °C + 1 h pri 150 °C

7 Skúšobné vzorky A2, valcové elektródy ø 6 mm

8 STN IEC 61033

9 STN IEC 60216-1, -2

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

Odolnosť:

Impregnant má vysokú odolnosť voči vode a vlhkosti, znečisteným roztokom, transformátorovým olejom a chladivám.

Balenie a skladovanie:

Impregnant sa dodáva v nevratných, čistých, pre iný výrobok nepoužitých kovových obaloch v množstve 200 a 50 kg, prípadne v iných obaloch podľa dohody medzi výrobcom a odberateľom. Impregnant sa skladuje v tesne uzavretých obaloch v suchom vetranom sklade pri teplote + 5 °C až + 25 °C, ktorý odpovedá STN 65 0201. Z hľadiska dopravných predpisov impregnant nie je zatriedený ako nebezpečný produkt.

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