

7. LEPIACE LAKY VULAL/ Epoxidové lepidlá/ LVL 100, LVL 200, LAL 205



CABLES



IMPREGNANTS



WIRES



RESEARCH

Použitie:

Lepiace laky LVL 100, LVL 200 a LAL 205 sú určené najmä na mechanické spevnenie - zlepenie vodičov v statorových vinutiach elektrických strojov vn, stredných a veľkých výkonových magnetov separátorov a pod. Z lakov možno pripraviť aj elektroizolačné tmely v kombinácii s plnivami na anorganickú bázu. Nanášajú sa štetcom alebo máčaním. Odporúčaný čas vytvrdzovania lakov je 1 hodina pri 160 °C.

Charakteristika:

LVL 100, LVL 200 a LAL 205 sú jednozložkové lepiace laky na báze modifikovaných epoxidových živíc s malým obsahom prchavých látok (max. 8 %).

Aplikačná tabuľka:

		LVL 100	LVL 200	LAL 205
Farba		žltkastá		
Viskozita pri 20 °C	[mPa.s]	3500 ± 500	2000 ± 600	3000 ± 500
Hustota	[g/cm ³]	1,15	1,16	1,16
Skladovateľnosť pri 20 °C	[mesiace]	min. 6	min. 6	min. 6
Čas gelovania pri 160 °C	[min]	20	10	10

Doplňkové informácie:

Zložky ELFIX-ov sa zmiešajú v odporúčanom hmotnostnom pomere a dôkladne sa zhomogenizujú. Zhomogenizovaná zmes sa naniesie na odmastený a zdrsnený povrch zlepaných materiálov. Životnosť (spracovateľnosť) namiešanej zmesi závisí od množstva a teploty. Hodnoty v minútach uvedené v tab. 1 slúžia ako orientačné časy pre spracovanie zhomogenizovanej zmesi v množstve 50g - 500 g. Po vytvrdení ich možno opracovávať brúsením, pílením, sústružením, prípadne opatrit náterom.



VUKI
SINCE 1950

F -11.1.23-01-2/11sk

7. LEPIACE LAKY VULAL/ Epoxidové lepidlá/ LVL 100, LVL 200, LAL 205



CABLES



IMPREGNANTS



WIRES



RESEARCH

Vlastnosti vytvrdených elfixov:

		LVL 100	LVL 200	LAL 205
Teplotná odolnosť	[°C]	155	155	155
Elektrická pevnosť pri hrúbke 0,5 mm	[kV/mm]	40	60	40
Vnútorná rezistivita	23 °C	$2 \cdot 10^{13}$	$2 \cdot 10^{12}$	$2 \cdot 10^{12}$
	155 °C	$2 \cdot 10^7$	$2 \cdot 10^9$	$2 \cdot 10^9$
Pevnosť v šmyku lepených spojov pri zatažovaní v tahu	23 °C	13,0	15,5	5,5
	155 °C	11,5	11,5	-

Balenie a skladovanie:

Lepiace laky sa plnia do čistých a suchých plechových obalov.

Lepiace laky musia byť skladované v tesne uzatvorených obaloch pri teplote max. 25 °C v suchom vetranom skladišti, ktoré vyhovuje predpisom pre skladovanie horľavín. Lepiace laky nesmú byť vystavené priamemu pôsobeniu slnečného žiarenia, sálavého tepla, mrazu a vlhkosti. V priebehu skladovateľnosti dovoľuje sa zvýšenie viskozity laku meranej pri 20 °C do 16 000 mPa.s.



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 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-11.1.23-01-2/11sk