

## 8. LEPIDLÁ ELFIX/ Epoxidové lepidlá/ ELFIX 410 a ELFIX 510



CABLES



IMPREGNANTS



WIRES



RESEARCH

### Použitie:

Tmely a lepidlá ELFIX sú vhodné na lepenie, utesňovanie a izoláciu v rôznych oblastiach. V elektrotechnike sa používajú napr. na tmelenie cievok, upevnenie ciel vinutia točivých strojov, upevňovanie cievok transformátorov, na opravu poškodených olovených plášťov káblov. Ďalej sa používajú na tmelenie trhlín rôznych kovových nádrží, vrátane nádrží na benzín, formovanie a tvarovanie. V kombinácii so sklenenou tkaninou sa dajú použiť na laminovanie poškodených častí karosérií automobilov menšieho rozsahu. V domácnosti slúžia na rôzne opravy a lepenie sklenených, porcelánových, drevených a kovových predmetov.

### Charakteristika:

Tmely a lepidlá ELFIX sú dvojzložkové epoxidové hmoty na báze modifikovaných epoxidových živíc s rôznym obsahom anorganických plnív. Vytvrdzujú sa pri teplote miestnosti. Urýchlenie vytvrdzovania možno docíliť pri vyššej teplote. Dobré elektrické a mechanické vlastnosti si zachovávajú do 135 °C. Vyznačujú sa výbornou adhéziou ku kovu, sklu, drevu, betónu, keramike, porcelánu a termosetom. K termoplastom (polyetylén, polypropylén, mäkké PVC) a k neocisteným masťným povrchom je ich príľnavosť nedostatočná.

### Aplikačná tabuľka: Vlastnosti v dodanom stave a spracovanie

Typ		ELFIX 410		ELFIX 510	
		A	B	žltá	sivá
Zložka					
Obsah plniva	[%]	0	0	39	40
Hustota	[g/m <sup>3</sup> ]	1,1	1,0	1,4	1,3
Viskozita pri 20 °C	[Pa.s]	max.8	max.40	max. 400	max. 400
Hmotnostný pomer zložiek		2:1		3:2	
Spracovateľnosť pri 10 - 15 °C 20 - 30 °C 50 - 60 °C	[min]	60 - 80 20 - 30 10 - 15			40 - 50 20 - 30 5 - 10
Čas vytvrdzovania zmesi pri 20 °C 100 °C	[h]	24 - 36 1 - 2			12 - 24 1
Skladovateľnosť	[mesiace]	min. 12		min. 12	

### Doplňkové informácie:

Zložky ELFIX-ov sa zmiešajú v odporúčanom hmotnostnom pomere a dôkladne sa zhomogenizujú. Zhomogenizovaná zmes sa naniesie na odmastený a zdrsnený povrch zlepovaných 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 vytvrdnutí ich možno opracovávať brúsením, pílením, sústružením, prípadne opatrit náterom.



VUKI  
SINCE 1950

F-11.1.23-01-2/11sk

## 8. LEPIDLÁ ELFIX/ Epoxidové lepidlá/ **ELFIX 410 a ELFIX 510**



CABLES



IMPREGNANTS



WIRES



RESEARCH

### Vlastnosti vytvrdených elfixov:

		ELFIX 410	ELFIX 510
Medza pevnosti v tahu	[MPa]	36	24
Medza pevnosti v ohybe	[MPa]	58	36
Rázová húževnatosť	[kJ/m]	7	7
Stratový činiteľ	[%]	3,5	4
Permitivita pri 50 Hz a 23 °C		4,4	4,4
Vnútorná rezistivita	[Ω.m]	10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>
Elektrická pevnosť pri 23 °C	[kV/mm]	15	14

### Balenie a skladovanie:

ELFIX sa dodáva v nevratných, čistých, pre iný výrobok nepoužitých lakovkách, PK konvách, prípadne v obaloch podľa dohody medzi výrobcom a odberateľom.

ELFIX sa skladuje v tesne uzavretých obaloch v suchom vetranom sklade pri teplote max. +25 °C, ktorý zodpovedá STN 65 0201.

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. Niž v tejto publikácii sa nepovažuje za povolenie na použitie alebo odporúčanie k porušovaniu akýchkoľvek patentových práv.

F-11.1.23-01-2/11sk



**VUKI**  
SINCE 1950