

# ITYS- technický list

## General

Chemical engineering

**Epoxy glass-** Epoxidové lepidlo dvojzložkové, tixotropné, priesvitné, prakticky bez zápachu. Toto lepidlo, sformulované pre trvalé lepenie žuly a mramoru aj veľmi bledých odtieňov, je určené na lepenie akéhokoľvek druhu prírodného a umelého kameňa s rôznorodými materiálmi, pretože vlastní dobrú alebo výbornú schopnosť lepivosti na materiály, ako sú drevo, kov, sklo, cement. Po zatvrdnutí je charakteristické svojou veľmi vysokou priehľadnosťou (priesvitnosťou) a sklovitou štruktúrou. Prilepí sa taktiež na zložité podložky alebo na vlhké materiály, na ktorých polyesterové tmely predstavujú slabú priľnavosť.

Jeho tixotropnosť určuje vhodnosť tohto lepidla pri vertikálnom použití a zanedbateľný objemový úbytok (stiahnutie) umožňuje opravu hlbokých prasklín alebo dutín jedným pracovným úkonom.

**Funkcia:** Lepenie všetkých druhov kamenných a keramických materiálov, či už prírodných alebo syntetických (medzi sebou alebo s rôznorodými materiálými podložkami), ako sú kov, drevo, sklo, cement.

**Vlastnosti:** - Výborná lepivosť medzi rôznymi materiálmi a podložkami

- Lepivosť na vlhké materiály
- Vysoká priehľadnosť (priesvitnosť)
- Odolné voči atmosferickým plyvom, kyslým dažďom, morskej vode
- Odolné voči rozpúšťadlám, bázickým a kyslým prostrediam (takže vhodný na cement)
- Zanedbateľné zožltnutie
- Takmer nulový objemový úbytok
- Prakticky bez zápachu

**Upozornenia:** - Vyhýbať sa použitiu a lepeniu pri teplotách nižších ako 10°C

- nelepí na silikóny
- nelepí na polyetylén
- nelepí na teflón
- nelepí na niektoré druhy plastov

### Spôsob použitia:

**Príprava povrchov-** Dôkladne očistiť povrchy, odstrániac všetok prach a každú drobnú čiastočku, ako aj čiastočky cementu, kriedy, tukových a masných látok, a pod. Najlepšie lepenie je vtedy, ak je povrch jemne zdrsnený.

**Príprava hmoty-** Starostlivo zmiešať komponent A a komponent B, presne podľa znázornených zmiešavacích pomerov: A:B=100:50. Doporučuje sa miešanie malého množstva (max. 400-500 gr.), aby sa tak vyhol krátkym možným časovým obdobiam použitia pred začiatkom reakcie tvrdnutia.

**Aplikácia (nanášanie):** Rozotrieť získanu namiešanú hmotu na čistú a suchú podložku, a to pomocou ozubenej špachtličky. V prípade nanášania na železo sa doporučuje, aby železo bolo pieskované alebo v každom prípade zdrsnené. Po 8-10 hodinách je možné premiestniť výrobok a po 24 hodinách je možné prejsť na prípadné leštenie.

**Dôležité:** *Nepoužívať už lepiacu hmotu počas fázy rôsolovania*

- *Nevkladať späť do konzervy nepoužitú lepiacu hmotu*
- *skladovať pri teplotách od 15°C do 25°C*
- *Tvrdnutie sa urýchli pri vysokých teplotách a spomalí pri nízkych teplotách*

**Zmiešavací pomer:** Komponent (zložka) A : Komponent (zložka) B = 100 : 50

### Technické údaje:

	komponent A	komponent B
Fyzikálny stav:	pasta tixotropná	pasta tixotropná
Farba:	priesvitná (bezfarebná)	priesvitná (bezfarebná)
Zápach:	charakteristický (ľahký)	charakteristický (ľahký)
Hustota pri 20°C:	1,20 ± 0,05g/ cm <sup>3</sup>	1,04 ± 0,05g/ cm <sup>3</sup>
Viskozita pri 25°C:	280.000- 320.000cPs	67.000-70.000cPs
Toxicita:	dráždivý	leptavý
Horľavosť:	nie	nie

Čas spracovateľnosti (A = 100 g. + B = 50 g.) 60-70 minút pri 10°C  
20-30 minút pri 20°C  
10-20 minút pri 30°C

Čas spracovateľnosti (A = 300 g. + B = 150 g.) 15-20 minút pri 20°C  
Tvrdnutie pri 20°C zhruba 4 hodiny  
Kompletná katalýza po 7 dňoch

## ITYS- technický list

Odolnosť voči UV žiareniu  
Mechanická odolnosť (na žule)  
Chemická odolnosť  
(zmena v percentách na hmotnosti)

Žiadna zmena farby po 48 hodinách expozičnej doby  
porušenie súdržnosti kameňa

Druh roztoku	Variácia
hydroxid sodný 10%	<0,01%
kyselina chlorovodíková 10%	<0,01%
benzín	<0,01%
olivový olej	<0,01%
chlorid sodný 10%	<0,01%

**Obmedzenia zodpovednosti:** Poskytnuté informácie vyplývajú z bibliografie alebo z našich skúseností z laboratórnych pokusov a musia byť chápané ako maximálne usmernenia a nepredstavujú formálnu záruku. Predovšetkým zodpovednosť za výrobné nepodarky, akonáhle sa overí zistená závada, je mimochodom obmedzená jedine na kúpnu cenu výrobku. Zatiaľ čo sa vylučuje akákoľvek zodpovednosť za implicitné a explicitné poškodenia, vyplývajúce z použitia výrobku, ktoré zostávajú mimo našej priamej kontroly.

**PRED NANÁŠANÍM VYKONAŤ PRÍPRAVNÝ TEST**