

# EPROSIN Z 40

## Dvousložkový epoxidový tmel



**POUŽITÍ:** K odlévání modelů, zhotovování strojírenských součástí, vík, šneků, ... Pro odlévání modelů zejména do kovových, silikonových, sádrových a jiných forem s výjimkou dřevěných. U dřevěných forem hrozí riziko vsáknutí natužené směsi do materiálu formy a vzniku nežádoucích defektů v odlitku.

K zalévání elektrických obvodů. K opravám prasklin a menších defektů v minerálních podkladech (betony).

Tmel ani natužená směs před aplikací nesmí být ředěn přídatkem jakéhokoliv rozpouštědla či ředidla.

### VLASTNOSTI:

Vzhled: viskózní zelenohnědá kapalina

Hustota (20 °C): 1,47-1,52 g.cm<sup>-3</sup>

Neobsahuje VOC.

Připouští se rozmíchatelný sediment

### PŘÍPRAVA POVRCHU:

Povrch musí být suchý, čistý, odmaštěný a zbavený mechanických nečistot (prach po broušení, atd.), nejlépe mírně zdrsňený. Teplota podkladu 15–25 °C při max. 50 % relativní vlhkosti vzduchu. Kovové podklady musí být při nanášení EPROSIN Z 40 suché. Max. přípustná vlhkost dřevěného podkladu je

8-12 %. Vlhkost betonového podkladu 4 %. Pro separaci forem jsou doporučeny separátory a SEPAREN SPECIÁL. S odlitkem lze manipulovat po uplynutí 24 hodin.

Nevytvrzenou kompozici lze z povrchu nářadí umýt ředidlem SINEPOX S 6300 nebo acetonem.

### TUŽENÍ:

	poměr hmotnostní	poměr objemový
Eprosin Z 40 : Tvrdidlo P 11	100 : 5,5	100 : 8,8
Eprosin Z 40 : Tvrdidlo T 0503	100 : 24	100 : 38,5
Eprosin Z 40 : Tvrdidlo AN 2609	100 : 19	100 : 27

### SPOTŘEBA:

15 kg/m<sup>2</sup> při síle vrstvy 1 cm

### ZPRACOVÁNÍ:

Teplota obou složek při vzájemném míchání musí dosahovat min. 15 °C. Promíchat případný sediment, odvážit tmel a tvrdidlo v předepsaném poměru a důkladně promíchat. Při mísení je nutné omezit vmíchávání vzduchu do hmoty volbou vhodného míchadla a dobou míchání. Promísení obou složek se provádí mechanicky např. elektrickou vrtačkou s míchadlem.

**Tvrdidlo P 11** je doporučeno při **vytvzování v malém množství (do 500 g)**. Reakce s Tvrdidlem P 11 probíhá rychleji a dochází při ní k většímu vývinu tepla. Při vytvzování většího množství (nad 500 g) se mohou objevit nežádoucí defekty, např. bubliny a praskliny. Tvrdidlo P11 se vyznačuje **dolepem** na povrchu po vytvrzení.

Dolep lze odstranit omytím vodou nebo 3% roztokem kyseliny citronové.

Doba želatiny: 20 – 30 min. při 23 °C (dle připraveného množství)

Nejnižší doporučená teplota zpracování: 15 °C

Vytvrzení: 24 hodin při teplotě 23 ± 5 °C

Plné vytvrzení: 7 dní při teplotě 23 ± 5 °C

2 dny při 23 ± 5 °C a dotvrzení 2 dny při 50–60 °C (infrazářiče)

Výrobce: STACHEMA CZ s.r.o.

Pod sídlištěm 3, 636 00 Brno

tel.: 548 216 591

brno.info@stachema.cz

www.stachema.cz

str. 1 z 3

Divize Průmyslová lepidla



## EPROSIN Z 40

### Dvousložkový epoxidový tmel

**Tvrdidlo AN 2609** je doporučeno také při vytvrzování **menšího množství do 1 kg**. Jde o **rychlé** tvrdidlo vhodné pro rychlé opravy. Vytvrzuje za **nízké i za pokojové teploty**, lze jej použít i ve vlhčím prostředí. Rychlá reakce způsobuje větší vývin tepla, zejména při vyšším sloupci natužené směsi.

Povrch vytvrzené kompozice je **bez dolepu**.

Doba želatinace: 15 min. při 23 °C (pro množství 150 g)

Nejnižší doporučená teplota zpracování: 5 °C

Vytvrzení: 24 hodin při teplotě 23 ± 5 °C

Plné vytvrzení: 7 dní při teplotě 23 ± 5 °C

2 dny při 23 ± 5 °C a dotvrzení 2 dny při 50–60 °C (infrazářiče)

**Tvrdidlo T 0503** je doporučeno při vytvrzování většího množství. Vyznačuje se delší dobou zpracovatelnosti natužené směsi a menším vývinem tepla při reakci. Ve vytvrzené kompozici nedochází k výskytu nežádoucích defektů. Ani v případě použití Tvrdidla T 0503 neodlévejte více než **3 kg** kompozice najednou. Vytvrzená kompozice je bez dolepu.

Doba želatinace: 90-120 min. při 23 °C (dle připraveného množství)

Vytvrzení: 24 hodin při teplotě 23 ± 5 °C

Plné vytvrzení: 7 dní při teplotě 23 ± 5 °C

2 dny při 23 ± 5 °C a dotvrzení 2 dny při 50–60 °C (infrazářiče)

### UPOZORNĚNÍ:

Při aplikaci je třeba zajistit takové teplotní podmínky, aby nedošlo k vysrážení vlhkosti na povrchu natíraného předmětu (rosný bod). Větráním je nutné omezit případný výskyt kyselých plynů a par (např. CO<sub>2</sub>), které reagují s tužidlem a znemožňují dokonalé vytvrzení materiálu. **POZOR!** Natužením velkého množství tmelu dochází k vývinu tepla a tím ke zkrácení doby zpracovatelnosti! **Výška odlitku** by neměla přesáhnout **2 cm** pro tvrdidlo T 0503 a AN 2609. Větší odlitky je nutno zhotovovat po částech.

Odvod tepla je možno zlepšit přidavkem vhodného plniva, např. suchého křemičitého písku.

### UŽITNÉ VLASTNOSTI:

**Přídržnost k podkladu** (dle ČSN 72 2577): **vyhovuje**

**Mrazuvzdornost** (dle ČSN 73 2579): 15 cyklů bez narušení

**Přídržnost k podkladu po mrazuvzdornosti**: **vyhovuje**

**Pevnost v ohybu** (dle ČSN EN ISO 178): 53,7 MPa

**Pevnost v tahu** (dle ČSN EN ISO 527-1): min. 30 MPa

**Elektrická průrazová pevnost** (dle ČSN EN 602 43 - 1) (**50 Hz, 20 °C**): 25,2 kV/mm

**Zdravotní a hygienická nezávadnost**: kladné hodnocení

Vlastnosti vytvrzené pryskyřice bez anorganických plniv:

**Lineární smrštění po vytvrzení**: max. 0,3 %

**Lineární smrštění po vytvrzení a tepelném dotvrzení** : max. 0,45 %

**Pevnost v tlaku**: min. 85 MPa

**Pevnost v tahu**: min. 60 MPa

**Nasákavost (7 dní/23 °C)**: max. 0,5 %

Výrobce: STACHEMA CZ s.r.o.

Pod sídlištěm 3, 636 00 Brno

tel.: 548 216 591

brno.info@stachema.cz

www.stachema.cz

str. 2 z 3

Divize Průmyslová lepidla

## EPROSIN Z 40

Dvousložkový epoxidový tmel



**BALENÍ:** Set 1,24 kg (v setu s Tvrdidlem T 0503), Set 1,19 kg (v setu s Tvrdidlem AN 2609)  
10 kg. Jiné obaly je možno dohodnout s výrobcem.

**SKLADOVÁNÍ:** Skladujte v těsně uzavřeném, neporušeném originálním obalu na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě. Teplota skladování +15 až +25 °C. Doba skladování 36 měsíců. Chraňte před horkem, sálavým teplem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

### ZÁRUČNÍ DOBA

Do datumu uvedeného na obalu při dodržení skladovacích podmínek.

### BEZPEČNOST:

Používejte tento přípravek bezpečně. Před použitím si vždy pozorně přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc: viz etiketa a bezpečnostní list (ke stažení na [www.stachema.cz](http://www.stachema.cz)).

### UPOZORNĚNÍ:

Informace uvedené v tomto technickém listu se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktické zkušenosti. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím jiných ředidel než doporučených, použitím po době skladovatelnosti. Pro další dokumenty jako Certifikát, Prohlášení o vlastnostech/shodě, Bezpečnostní list apod. se obraťte na výrobce popř. dodavatele tohoto produktu.

Výrobce: STACHEMA CZ s.r.o.  
Pod sídlištěm 3, 636 00 Brno  
tel.: 548 216 591  
brno.info@stachema.cz  
www.stachema.cz

Divize Průmyslová lepidla

str. 3 z 3

... umění spojovat ...

ISO 9001 ISO 14001