

CHS-EPOXY 531

Epoxidová pryskyřice pro lití, lepení, laminace



POUŽITÍ: Zalévání, lepení, laminaci a impregnaci v elektrotechnice, k odlévání a k přípravě různých kompozic. Pokud se vytvrzená kompozice s tvrdidlem **TELALIT 0492** omyje 3% roztokem kyseliny citronové a na závěr pitnou vodou, **vyhoví podmínkám pro přímý styk s pitnou vodou a potravinami a pokrmy**. Splňuje hygienické požadavky na výrobky přicházející do **příného styku s pitnou vodou** dle vyhlášky MZ ČR č.37/2001 Sb. a **příného styku s potravinami, pokrmy** dle vyhlášky MZ ČR č 38/2001Sb.

Profesionální uživatelé mohou pryskyřici použít jako pojivo pro zhotovování tmelů, stěrkových hmot, pro výrobu sportovního náčiní. Při použití výrobku jako pojiva musí uživatel brát na zřetel splnění legislativních podmínek uvedení konečného stavebního nebo jiného stanoveného výrobku na trh a způsobu jeho použití. Vytvrzuje se vhodnými tvrdidly při normální nebo mírně zvýšené teplotě (30-60 °C). Po vytvrzení zůstává pryskyřice transparentní. Nastavenou viskozitou je vhodná pro laminování. Pryskyřice ani natužená směs se před aplikací nesmí ředit přidávkem žádného rozpouštědla ani ředidla.

PŘÍPRAVA PODKLADU: Povrch musí být suchý, čistý, odmaštěný a zbavený mechanických nečistot (prach po broušení, atd.), nejlépe mírně zdrsňený. Teplota podkladu by měla dosahovat +15 až +25 °C při max. 50% relativní vlhkosti vzduchu.

NÁVOD K POUŽITÍ: Balení setů **CHS-EPOXY 531** je připraveno v přesném poměru pryskyřice (složka A) a tužidla (složka B) pro jednoduchou přípravu. Standardní dodávky v setu s tvrdidlem **P 11** nebo **AN 2609**. Jiná tvrdidla je nutno objednat samostatně. Před aplikací menšího množství, důkladně promíchejte ve správném poměru složku A se složkou B. Nanášení kompozice zahajte cca 5 minut po dokonalém smíchání obou složek. Zpracovatelnost natužené směsi s dodávanými tvrdidly je cca 25 minut při +20 °C. Optimální teplota složek před zpracováním je +15 až +20 °C. Lepené plochy fixujte minimálně 4 hodiny.

VLASTNOSTI:

Vzhled:	čirá nízkoviskózní kapalina
Hustota (20 °C):	< 1,16 g.cm ⁻³
Viskozita (25 °C):	< 1500-2300 mPa.s
Obsah epoxidových skupin (mol.kg ⁻¹):	5,0–5,3
Epoxidový hm. ekvivalent (g.mol ⁻¹):	187-200
Obsah celkového chloru:	> 0,5 %

Neobsahuje VOC.

TUŽENÍ:

	poměr hmotnostní	poměr objemový
CHS-Epoxy 531 : TELALIT 0492	100 : 27	100 : 33
CHS-Epoxy 531 : TVRDIDLO P 11	100 : 12	100 : 15,4
CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo T 0503	100 : 53	100 : 62
CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo AN 2609	100 : 42	100 : 46
CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo AN 2712	100 : 53	100 : 62

Tvrdidlo TELALIT 0492 snižuje vývin tepla při reakci, proto je vhodné pro prodloužení doby zpracování.

Kompozit je transparentní a bez dolepu.

Doba želatiny: 50–80 minut při +20 °C (dle připraveného množství)

Vytvrzení: 24 hodin při teplotě +20 °C

Plné vytvrzení: 7 dní při teplotě +20 °C

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. 1 z 4

... umění spojit ...

ISO 9001 ISO 14001

CHS-EPOXY 531

Epoxidová pryskyřice pro lití, lepení, laminace



ZPRACOVÁNÍ: TVRDIDLO P 11 je rychlé tvrdidlo s kratší dobou zpracovatelnosti. Vyznačuje se povrchovým dolepem po vytvrzení. Dolep lze odstranit omytím vodou nebo 3 % roztokem kyseliny citronové. Vytvrzená kompozice zůstává transparentní. Doporučená teplota obou složek před zpracováním je +15 až +20 °C. Doba želatinace: 20–30 min. při +20 °C (dle připraveného množství). Vytvrzení: 24 hodin při teplotě +20 °C pro manipulaci

Plné vytvrzení: 7 dní při teplotě +20 °C
1–2 dny při +20 °C a dotvrzení 3 dny při +50 až +60 °C (infrazářiče)
uzavřené nádoby: po 7 dnech vytvrzování se dotvrzuje při teplotě +20 °C
naplněním nádoby vlažnou vodou, jejíž teplota se postupně zvýší až na +60 °C a udržuje se 2–3 dny.

Tvrdidlo T 0503 snižuje vývin tepla při reakci, proto je vhodné ke zpracování většího množství pryskyřice. Vytvrzena kompozice je zabarvena do žluta a bez dolepu. Doba želatinace: 45–70 min při +20 °C (dle připraveného množství) Vytvrzení: 24 hodin při teplotě +20 °C Plné vytvrzení: 7 dní při teplotě +20 °C

Tvrdidlo AN 2609 je rychlé tvrdidlo vhodné k vytvrzování za snížené teploty (do 5 °C). Vzhledem ke zvýšené reaktivitě není vhodné pro vytvrzování čistých pryskyřic ve větším množství. Pryskyřici je potřeba vrstvit. Vytvrzena kompozice je transparentní a bez dolepu. Doba želatinace: 20–35 minut. při +20 °C (dle připraveného množství) Vytvrzení: 24 hodin při teplotě +20 °C Plné vytvrzení: 5 dní při teplotě +20 °C

Tvrdidlo AN 2712 je rychlé tvrdidlo vhodné k vytvrzování za snížené teploty (do 5 °C). Vzhledem ke zvýšené reaktivitě není vhodné pro vytvrzování čistých pryskyřic ve větším množství. Pryskyřici je potřeba vrstvit. Vytvrzena kompozice je nažloutlá, čirá a bez dolepu. Doba želatinace: 15–25 minut při +20 °C (dle připraveného množství) Vytvrzení: 24 hodin při teplotě +20 °C Plné vytvrzení: 5 dní při teplotě +20 °C

UPOZORNĚNÍ: Při aplikaci je třeba zajistit takové teplotní podmínky, aby nedošlo k vysrážení vlhkosti na povrchu opravovaného předmětu (rosný bod). Větráním je nutné omezit případný výskyt kyselých plynů a par (např.: CO₂), které reagují s tužidlem a znemožňují dokonale vytvrzení materiálu. Natužením velkého množství pryskyřice dochází k vyvinu tepla a tím ke zkrácení doby zpracovatelnosti!

Výška odlitku nesmí přesáhnout **20 mm!** Větší odlitky je nutno zhotovovat po vrstvách. Odvod tepla je možno zlepšit přidávkem vhodného plniva, např. suchého křemenného písku. Nevytvrzenou kompozici lze z povrchu náradí umýt acetonem. Vytvrzená kompozice lze odstranit pouze mechanicky.

VYTVRZOVÁNÍ: 24 hodin pro manipulaci, dokonalé vytvrzení: 7 dní při + 20 °C.

CHS-EPOXY 531

Epoxidová pryskyřice pro lití, lepení, laminace



UŽITNÉ VLASTNOSTI:

Lineární smrštění při vytvrzování:	max. 0,3 %
Mez pevnosti v tahu:	min. 50 MPa
Mez pevnosti v ohybu:	min. 90 MPa
Rázová houževnatost:	min. 25 kJ/m ²
El. průrazná pevnost (23 °C):	min. 15 kV/mm
Měrný vnitřní odpor (23 °C):	min 10 ¹³ Ohm.cm
Měrný povrch. odpor (23 °C):	min 10 ¹³ Ohm
Tvarová stálost dle Martense:	min. 55 °C
Permitivita (50 Hz, 23 °C) :	3,6 - 4,2
Ztrátový činitel (tg δ, 23 °C) :	max. 0,1

BALENÍ:

Set 1,12 kg (v setu s Tvrdidlem P11), set 1 kg (v setu s Tvrdidlem AN 2609) a 10 kg.
K balení pryskyřice 10 kg je nutno objednat zvolené tvrdidlo samostatně.
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. Chraňte před horkem, sálavým teplem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

ZÁRUČNÍ DOBA:

36 měsíců 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 výrobku (ke stažení na 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.

Společnost STACHEMA CZ s.r.o. je držitelem certifikátu Řízení kvality ČSN EN ISO 9001 a certifikátu Řízení systému životního prostředí ČSN EN ISO 14001.

Revize 19.7.2022 předchozí vydání pozbývají platnost

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 4

CHS-EPOXY 531

Epoxidová pryskyřice pro lití, lepení, laminace

**Chemické odolnosti vytvrzené kompozice CHS-Epoxy 531 s TVRDIDLO P 11**

Prostředí	Chemická odolnost
Kyselina chlorovodíková 10%	Zhoršená, možné pouze krátkodobé zatížení max. 7 dní.
Kyselina dusičná 10 %	Zhoršená, možné pouze krátkodobé zatížení max. 7 dní.
Kyselina dusičná 40 %	Nevyhovující.
Kyselina sírová 10 %	Zhoršená, možné pouze krátkodobé zatížení max. 7 dní.
Kyselina sírová 30 %	Zhoršená, možné pouze krátkodobé zatížení max. 7 dní.
Kyselina octová 10 %	Nevyhovující, možné pouze krátkodobé zatížení max. 1 den.
Kyselina mléčná 5 %	Zhoršená, možné pouze krátkodobé zatížení max. 7 dní.
Hydroxid sodný 10 %	Výborná, dlouhodobé zatížení min. 180 dní.
Hydroxid sodný 40 %	Výborná, dlouhodobé zatížení min. 180 dní.
Amoniak 10 %	Výborná, možné malé změny napětí v tlaku při dlouhodobém zatížení (min. 180 dní).
Chlorid sodný 10 %	Výborná, dlouhodobé zatížení min. 180 dní.
Chlornan sodný 10 %	Výborná, možné malé změny napětí v tlaku při dlouhodobém zatížení (min. 180 dní).
Peroxid vodíku 10 %	Nevyhovující, možné pouze krátkodobé zatížení max. 1 den.
Fenol 5 %	Nevyhovující, možné pouze krátkodobé zatížení max. 1 den.
Nafta motorová	Výborná, možné malé změny napětí v tlaku při dlouhodobém zatížení (min. 180 dní).
Xylen	Výborná, dlouhodobé zatížení min. 180 dní.
Ethanol 10 %	Výborná, možné malé změny napětí v tlaku při dlouhodobém zatížení (min. 180 dní).
Ethanol 40 %	Velmi dobrá, možné střednědobé zatížení max. 60 dní.
Perchlorethylen	Výborná, dlouhodobé zatížení min. 180 dní.
Ethylacetát	Výborná, dlouhodobé zatížení min. 180 dní.
Voda pitná	Výborná, dlouhodobé zatížení min. 180 dní.
Saponát 5%	Výborná, dlouhodobé zatížení min. 180 dní.