

ECO-EPOXY 1200 324 (CHS-EPOXY 324)

1 Popis

Středněmolekulární epoxidová pryskyřice modifikovaná nereaktivním změkčovadlem.

2 Použití

K přípravě lepicích kompozic pro lepení kovů, skla, keramiky, porcelánu, eternitu, výrobků z močovino-formaldehydových pryskyřic a jiných materiálů, dále k přípravě stěrkových hmot a tmelů. Použití kovového prášku jako plniva způsobuje vodivost vytvrzené kompozice.

Pryskyřice ani natužená směs před aplikací nesmí být zředována přídavkem jakéhokoliv rozpouštědla či ředidla.

3 Příprava povrchu před nanášením

Povrch musí být suchý, čistý, odmaštěný a zbavený mechanických nečistot (prach po broušení, atd.), nejlépe mírně zdrsňený. Teplota podkladu by měla dosahovat 15–25 °C při max. 80% relativní vlhkosti vzduchu.

Nevytvrzenou kompozici lze z povrchu náradí umýt acetone.

4 Vlastností nevytvrzené pryskyřice

<i>Vzhled:</i>	nažloutlá až žlutá čirá silně viskózní kapalina
<i>Hustota (g.cm⁻³):</i>	1,15 (20 °C)
<i>Viskozita (Pa.s):</i>	30–80 (23 °C)
<i>Viskozita (Pa.s):</i>	20–60 (25 °C)
<i>Obsah epoxidových skupin (mol.kg⁻¹):</i>	3,0–3,4
<i>Epoxidový hm. ekvivalent (g.mol⁻¹):</i>	290–330
<i>Celkový obsah chloru (%):</i>	max. 0,5

5 Vytvrzení

5.1 Vytvrzení pomocí Tvrdidla P 11

Mísící poměr:

Doba želatinace:

Nejnižší doporučená teplota zpracování:

Zatuhnutí:

Vytvrzení:

100 hm. dílů ECO-EPOXY 1200 324 : 7 hm. dílů Tvrdidla P 11

30–50 min. při 23 °C v závislosti na připravovaném množství, se zvyšující se hmotností natužené směsi se zkracuje.

15 °C

24 hodin při teplotě 23 ± 5 °C

7 dní při teplotě 23 ± 5 °C

1–2 dny při 23 ± 5 °C a dotvrzení 3 dny při 50–60 °C (infrazářiče)

uzavřené nádoby: po 7 dnech vytvrzování se dotvrzuje při teplotě 23 ± 5 °C naplněním nádoby vlažnou vodou, jejíž teplota se postupně zvýší až na 60 °C a udržuje se 2–3 dny

5.2 Vytvrzení pomocí Tvrdidla T 0563

Při použití Tvrdidla T 0563 se snižuje vývin tepla při reakci, proto je vhodné použití tohoto tvrdidla za účelem prodloužení doby želatinace.

Mísící poměr:

Doba želatinace:

Vytvrzení:

100 hm. dílů ECO-EPOXY 1200 324 : 19 hm. dílů Tvrdidla T 0563

60–100 min. při 23 °C v závislosti na připravovaném množství, se zvyšující se hmotností natužené směsi se zkracuje.

7 dní při teplotě 23 ± 5 °C

1–2 dny při 23 ± 5 °C a dotvrzení 3 dny při 50–60 °C (infrazářiče)

uzavřené nádoby: po 7 dnech vytvrzování se dotvrzuje při teplotě 23 ± 5 °C naplněním nádoby vlažnou vodou, jejíž teplota se postupně zvýší až na 60 °C a udržuje se 2–3 dny.

6 Vlastnosti vytvrzené pryskyřice s Tvrdidlem P 11

Vytvrzený spoj dobře odolává:

30% kyselině sírové a chlorovodíkové
5–10% hydroxidu sodnému
30% hydroxidu amonnému (čpavku)
benzinu, oleji

Vytvrzený spoj částečně poškozuji:

voda, alkoholy, aromatické uhlovodíky

Vytvrzený spoj narušují:

aceton, chlorové uhlovodíky

Lineární smrštění (dle ČSN EN 12617-3):

po 24 h /23 °C max. 0,5 %
po 120 h /23 °C max. 0,5 %

Provedené zkoušky:

Vlastnost		Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná úroveň
Pevnost ve smyku (adherend slitina hliníku)		ČSN EN 1465	21,8 MPa	Min. 10 MPa
Senzorická zkouška		ČSN EN 1230-1	Stupeň 1–2 (pach právě zachytitelný–mírný pach)	Max. stupeň 2 (mírný pach)
Přilnavost k	betonu	ČSN EN 24624	6,79 MPa	Min. 1,5 MPa
	oceli		2,20 MPa	Min. 1,2 MPa

7 Balení

Plechové obaly po 250 g, 500 g, 1 kg a 10 kg. Jiné obaly je možno dohodnout s výrobcem.

8 Doba skladovatelnosti

12 měsíců od data výroby při skladování v původních uzavřených obalech za teploty 5–25 °C. Nevystavovat přímému slunečnímu záření.

9 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Podrobné údaje týkající se bezpečného zacházení a ochrany zdraví jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

10 Dokumentace k výrobku

10.1 Bezpečnostní list

Dodá výrobce nebo distributor.

10.2 Závazné posudky a dokumentace

Autorizovaná osoba TZÚS Praha, s.p. – odštěpný závod ZÚLP České Budějovice, pracoviště Praha, Přemyslovská 6, 130 00 Praha 3, Česká republika vydala: Certifikát č. 100-004492, Stavební technické osvědčení č. 100_004493.

Odvolání

Informace uvedené v tomto technicko-aplikačním listu se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. 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 nebo špatným skladováním.

Datum vydání: 26.10.2006