

ITYS- technické listy

Charakteristika:

AKEMI AKEPOX 2010 je gélovité dvojzložkové lepidlo na báze epoxidových živíc s modifikovaným polyamínovým tvrdidlom bez rozpúšťadiel.

Produkt sa vyznačuje nasledujúcimi vlastnosťami:

- veľmi slabo sa zmršťuje pri tuhnutí a preto je v lepiacej vrstve nízke napätie
- je dobre odolný voči poveternostným vplyvom
- dá sa ľahko prifarbiť farebnými pastami a koncentrátmi pre AKEPOX
- dobrá tepelná stabilita: cca 60-70°C pri zaťažovaných zlepeniach a cca 100-110°C pri nezaťažovaných spojoch
- dobrá rozmerová stabilita vrstiev lepidla
- nízka tendencia únavy materiálu
- veľmi dobrá stabilita voči alkáliám, teda je vhodný na lepenie betónu
- keďže neobsahuje rozpúšťadlá, je vhodný na lepenie plynonepriepustných materiálov
- je vhodný na lepenie nosných konštrukčných prvkov
- dobré elektroizolačné vlastnosti
- dobrá príľnavosť aj na mierne vlhkom kameni
- jednoduché dávkovanie a miešanie aj v kartušových systémoch
- vhodný na lepenie materiálov citlivých na rozpúšťadlá (napr. polystyrén, ABS plast)
- produkt nemá tendenciu kryštalizovať, takže jeho skladovanie je bezproblémové a spracovanie bezpečné

Oblasť použitia:

AKEMI AKEPOX 2010 nachádza uplatnenie hlavne v kameňopriemysle na lepenie prírodných (mramor, žula) a umelých kameňov a stavebných materiálov (terrazzo, betón). Vďaka svojej gélovitej hladkej konzistencii má produkt dobrú stabilitu pri vertikálnom použití. Ponúka ale aj možnosť dobre dosiahnuť úzke lepené otvory. S AKEPOX 2010 môžu byť lepené aj iné materiály ako napr. plasty (tvrdé PVC, polyester, polystyrol, ABS plast, polykarbonát), papier, drevo, sklo a ďalšie. Nie je vhodný na lepenie polyoleofinov (PE, PP), silikónov, teflónu, mäkkého PVC, mäkkého polyuretánu, butylkaučuku, a kovov.

Inštrukcie:

Kartušové systémy:

- a) bez miešacej dýzy: vhodné ako dávkovač
- b) s miešacou dýzou: dávkovacie a zmiešavacie zariadenie v jednom
 1. Podklad musí byť čistý a ľahko zdrsnený.
 2. Odstráňte uzáver z kartušového systému, vložte kartuš do pištole, stlačajte dovedy, kým z oboch otvorov nevychádza produkt. Potom, keď je to potrebné, namontujte miešaciu dýzu.
 3. Ak je to potrebné, môžu sa pridať AKEMI Farebné pasty pre epoxidy alebo

AKEMI Koncentráty na kameň maximálne do množstva 5%.

4. Pri aplikácii bez miešacej dýzy oba komponenty dôkladne premiešajte.
5. Zmes zostáva (pri 20°C) cca 20-30 minút spracovateľná. Po približne 6-8 hodinách (pri 20°C) je vytvrdnutý AKEPOX 2010 transportovateľný, po 12-16 hodinách môže byť opracovávaný a zaťažovaný. Maximálnu pevnosť dosahuje po 7 dňoch (pri 20°C).
6. Na čistenie použitých nástrojov je vhodné použiť AKEMI Nitro-riedidlo.
7. Teplo urýchľuje a chlad spomaľuje vytvrdzovacie reakcie.
8. Pri skladovaní v chlade je spracovateľný najmenej 1 rok.

Dózy:

1. Lepené plochy musia byť čisté a zľahka zdrsnené.
2. Dva hmotnostné alebo objemové diely zložky A AKEPOX 2010 sa zmiešajú s jedným hmotnostným alebo objemovým dielom zložky B, kým nevznikne homogénna zmes.
3. Ak je to potrebné, môžu sa pridať AKEMI Farebné pasty pre epoxidy alebo AKEMI Koncentráty na kameň maximálne do množstva 5%.
4. Zmes zostáva spracovateľná po dobu cca 20- 30 minút (pri 20°C). Po cca 6- 8 hodinách (pri 20°C) sú zlepené časti transportovateľné, po 12-16 hodinách (pri 20°C) môžu byť zaťažované a opracovávané. Maximálnu pevnosť dosahujú po 7 dňoch (pri 20°C).
5. Na čistenie použitých nástrojov je vhodné použiť AKEMI Nitro-riedidlo.
6. Teplo urýchľuje a chlad spomaľuje tvrdnutie produktu.
7. Pri skladovaní v chlade je spracovateľný najmenej 1 rok.

Špeciálne inštrukcie:

- Len pri dodržaní presných zmiešavacích pomerov a pri precíznom miešaní sa dosiahnu optimálne mechanické a chemické vlastnosti. Prebytok zložky A alebo B pôsobí ako zmäkčovadlo a môže viesť k sfarbeniu okrajových zón.
- Zložky A a B sa musia byť spracovávané oddelenými nástrojmi.
- Už zahustený alebo gélovitý produkt nie je použiteľný.
- Pri teplotách nižších ako 10°C by sa produkt nemal aplikovať, pretože nedochádza k dostatočnému vytvrdnutiu.
- Vytvrdnuté lepidlo podlieha najmä pri vystavení slnečnému žiareniu žltnutiu a preto nie je vhodné na lepenie a tmelenie svetlých a bielych povrchov alebo viditeľných miest.
- Vytvrdnutý AKEPOX 2010 sa nedá odstrániť riedidlami, iba mechanicky alebo vysokými teplotami (nad 200°C).
- Pri správnom používaní nie je vytvrdnutá epoxidová živica zdraviu škodlivá.
- Pri práci s kartušovými systémami používajte len originálne AKEMI zmiešavacie dýzy.

Technické údaje:

1. ZLOŽKA A: Farba: svetlo žltá
Hustota: cca 1,18 g/cm³
ZLOŽKA B: Farba: medovo žltá
Hustota: cca 1,11 g/cm³

2. Doba spracovania /min:
 - a) zmes 100 g zložky A a 50 g zložky B
 pri 10°C: 60-70 minút pri 20°C:
 20-30 minút pri 30°C:
 10-15 minút pri 40°C:
 5-10 minút
 - b) pri 20°C a rôznych množstvách:
 20 g zložky A + 10 g zložky B: 35-45 minút
 50 g zložky A + 25 g zložky B: 25-35 minút
 100 g zložky A + 50 g zložky B: 20-30 minút
 300 g zložky A + 150 g zložky B: 15-25 minút
3. Tuhnutie (Shore D-tvrdosť) 2 mm vrstvy pri 20°C:

3 hodiny	4 hod	5 hod	6 hod	7 hod	8 hod	24 hod
—	32	40	53	63	73	83
4. Mechanické vlastnosti:

Pevnosť v ohybe DIN 53452: 100-110 N/mm²
 Pevnosť v ťahu DIN 53455: 60-70 N/mm²
 Modul pružnosti: 3500-4000 N/mm²
5. Chemická odolnosť:

Nasiakavosť DIN 53495: < 0,5%
 Roztok kuchynskej soli 10%: odolný
 Morská voda: odolný
 Amoniak 10%: odolný
 Hydroxid sodný 10%: odolný
 Kyselina chlorovodíková 10%: odolný
 Kyselina octová 10%: čiastočne odolný
 Kyselina mravčia 10%: čiastočne odolný
 Benzín: odolný
 Vykurovací olej: odolný
 Mazací olej: odolný
6. Doba použiteľnosti: Približne 1 rok v dobre uzavretom pôvodnom obale na chladnom a tmavom mieste bez mrazu.

Bezpečnostné pokyny:

- Obe reaktívne zložky ako aj pripravená zmes pred vytvrdnutím môžu byť žieravé, dráždivé a sensibilizujúce.
- Epoxidové živice sú potenciálne alergény. Môžu spôsobiť kožné alergie.
- Poznávacia identifikácia pre živicové komponenty: dráždivý (Xi), nebezpečný pre životné prostredie (N), dráždi oči a pokožku (R36/38), pri styku s pokožkou sensibilizujúci (R43), toxický pre vodné organizmy, vo vodách môže pôsobiť dlhodobo škodlivo (R51/53)
- Poznávacia identifikácia pre tvrdidlovú zložku: žieravý (C), škodlivý pri vdýchnutí a styku s pokožkou (R20/21/22), spôsobuje poleptanie (R34), môže spôsobiť sensibilizáciu pri styku s pokožkou (R43)
- Je nutné vyvarovať sa priamemu kontaktu s pokožkou, preto je nesmierne

- dôležité použitie osobných ochranných prostriedkov.
- Pri práci s epoxidovými živcami je nutné používať ochranné rukavice, ochranné okuliare a chrániť pokožku ochrannými prostriedkami na starostlivosť o pleť.
 - **Odporúčania pre ochranné rukavice:** (podľa laboratórných meraní firmy KCL podľa EN 374)
 - Butoject (KCL, Art. No. 897, 898)
 - Camatril (KCL, Art. No. 730, 731, 732, 733)
 - Dermatril (KCL, Art. No. 740, 741, 742)
 - **Odporúčania na ochranu očí a tváre**_ Ochranné okuliare (riziko streknutia)
Ochranný štít hlavy pri striekaní a injektovaní trhlín
 - **Ochrana dýchacích orgánov**
Aplikácia by sa mala uskutočniť v dobre vetraných priestoroch.
Filtračné zariadenie typ A2/P2
 - **Ochrana pokožky**_(firma Stockhausen)
 - ochrana nekrytých častí tela (tvár, krk), bez priameho kontaktu s epoxidovými živcami:
Arretil
 - preventívna ochrana pokožky pod ochrannými rukavicami: STOKO emulzia
 - dodatočné čistenie pokožky: SLIG SPEZIAL
 - dodatočná starostlivosť o pokožku: STOKO VITAN
 - žiadne agresívne čistiace prostriedky, peelings a rozpúšťadlá
 - po kontaminácii čím skôr očistite vodou a mydlom
 - Zdravotné ustanovenia
 - príprava činností na prácu s epoxidovými živcami aj pri ich opakovaní
 - **Základné všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**
 - vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami
 - nejedzte, nepite, nefajčite pri práci
 - preventívne ochráňte pokožku vhodnou masťou
 - dôkladne čistite pokožku ihneď po manipulácii s prípravkom
 - ihneď si vyzlečte znečistené a zamočené odevy
 - nevdychujte plyny, pary, aerosóly
 - očistite použité pomôcky s ochrannými rukavicami prípadne použite jednorazové nástroje
 - **Prvá pomoc**
 - po zasiahnutí očí: umývajte 15 minút pod tečúcou vodou, potom bezpodmienečne vyhľadajte lekára
 - pri styku s pokožkou: ihneď si vyzlečte znečistený nasiaknutý odev, postihnuté miesta opláchnite množstvom vody a mydlom, prípadne osprchujte
 - pri rozsiahlom kontakte s pokožkou, začervenaní, podráždení a svrbení kože vyhľadajte lekára
 - pri vdýchnutí: zabezpečte prívod čerstvého vzduchu a vyhľadajte lekársku pomoc
 - **Berte do pozornosti:**
 - upozornenie na nebezpečenstvo a bezpečnostné pokyny uvedené na obale a bezpečnostné listy
 - Praktická príručka na zaobchádzanie s epoxidovými živcami (editor BG Bauwirtschaft)
 - BGR 227: Práca s epoxidovými živcami (editor Federácia odborových zväzov)

Upozornenie:

Uvedené informácie sú odvodené z bibliografie alebo z našich laboratórnych skúseností a treba ich brať do úvahy ako orientačné indikácie a nepredstavujú formálnu záruku. Čo sa týka zodpovednosti za závadné produkty, po vyšetrení závady, zodpovednosť je obmedzená na nákupnú cenu produktu. Naopak neprijíma sa žiadna zodpovednosť za nejasné alebo jednoznačné škody vyplývajúce z použitia produktu mimo našej priamej kontroly.

PRED APLIKÁCIOU VŽDY VYKONAŤ PREDBEŽNÝ TEST

www.itvs.sk

www.itys.sk