

Technické listy

Charakteristika:

AKEMI AKEPOX 3000 Mini Quick je gélovité dvojzložkové lepidlo na báze epoxidových živíc s modifikovaným tvrdidlom bez rozpúšťadiel. Produkt sa vyznačuje nasledujúcimi vlastnosťami:

- veľmi rýchle tvrdnutie
- ľahké dávkovanie a miešanie pomocou kartušových systémov
- veľmi slabo sa zmršťuje pri tuhnutí a preto je v lepiacej vrstve nízke napätie
- veľmi dobrá stabilita voči alkáliám, teda je vhodný na lepenie betónu
- keďže neobsahuje rozpúšťadlá, je vhodný na lepenie plyn nepriepustných materiálov
- dobré elektroizolačné vlastnosti
- vhodný na lepenie materiálov citlivých na rozpúšťadlá (napr. polystyrén, ABS plast)
- nemá tendenciu kryštalizovať, vďaka čomu sa dobre skladuje a bezpečne spracováva
- klasifikácia Obchodného združenia v stavebníctve GISCODE: RE 01

Oblasť použitia:

AKEMI AKEPOX 3000 je univerzálne použiteľné lepidlo na lepenie prírodného a umelého kameňa, kovu (železo, oceľ, hliník, meď), dreva, keramiky, rôznych plastov (tvrdé PVC, polyester). Vďaka svojej gélovej konzistencii má produkt dobrú stabilitu vo vertikálnej rovine. Keďže produkt rýchlo tuhne, je veľmi vhodný na montážne práce ako aj na lepenie písmen a svietnikov. Nie je vhodný na lepenie polyolefinov (PE, PP), silikónov, teflónu, mäkkého PVC, mäkkého polyuretánu a butylkaučuku.

Inštrukcie:

- a) bez miešacej dýzy: vhodné ako dávkovač
- b) s miešacou dýzou: dávkovacie a zmiešavacie zariadenie v jednom
1. Lepené plochy musia byť čisté, suché a ľahko zdrsnené.
2. Odstráňte uzáver z kartušového systému, vložte kartuš do pištole, stláčajte dovtedy, kým z oboch otvorov nevychádza produkt. Potom, keď je to potrebné, namontujte miešaciu dýzu.
3. Pri aplikácii bez miešacej dýzy oba komponenty dôkladne premiešajte.
4. Zmes zostáva (pri 20°C) cca 3-4 minúty spracovateľná. Po približne 30-60 minútach (pri 20°C) nadobudne lepidlo počiatočnú pevnosť. Po cca 3-5 hodinách (pri 20°C) môže byť spoj zaťažovaný a po 24 hodinách (pri 20°C) dosiahne lepidlo maximálnu pevnosť.
5. Na čistenie použitých nástrojov je vhodné použiť AKEMI Nitro-riedidlo.
6. Teploto urýchľuje a chlad spomaľuje vytvrdzovacie reakcie.
7. Pri skladovaní v chlade je spracovateľný najmenej 1 rok.

Špeciálne inštrukcie:

- AKEPOX 3000 Mini Quick nie je vhodný na lepenie vlhkých spojov.
- Kovové povrchy musia byť pred lepením brúsené, aby sa zabránilo zníženiu adhézie.
- Už zahustený alebo gélovitý produkt nie je ďalej použiteľný.
- Pri teplotách nižších ako 10°C by sa produkt nemal používať, pretože nedochádza k dostatočnému tvrdnutiu.
- Vytvrdnutý AKEPOX 3000 je obzvlášť pri dlhotrvajúcom vystavení UV žiareniu náchylný znateľne žltnúť.
- Vytvrdnutý AKEPOX 3000 sa nedá odstrániť riedidlami, iba mechanicky alebo vysokými teplotami (nad 200°C).
- Pri správnom používaní nie je epoxidová živica zdraviu škodlivá.
- Používajte iba originálne AKEMI miešacie dýzy.

Technické údaje:

1. ZLOŽKA A + B:
Farba: mliečna biela
Hustota: cca 1,16 g/ cm³

2. Doba spracovania /min:
- a) zmes 75 g zložky A a 75 g zložky B
- | | |
|-----------|-----------|
| pri 10°C: | 8-9 minút |
| pri 20°C: | 3-4 minút |
| pri 30°C: | 2-3 minút |
| pri 40°C: | 1-2 minút |
- b) pri 20°C a rôznych množstvách:
- | | |
|----------------------------------|------------|
| 15 g zložky A + 15 g zložky B: | 3-4 minúty |
| 40 g zložky A + 40 g zložky B: | 3-4 minúty |
| 75 g zložky A + 75 g zložky B: | 3-4 minúty |
| 250 g zložky A + 250 g zložky B: | 3-4 minúty |
3. Tuhnutie (Shore D-tvrdoš) 2 mm vrstvy pri 20°C:
- | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| <u>15 min</u> | <u>30 min</u> | <u>60 min</u> | <u>2 hod</u> | <u>3 hod</u> | <u>4 hod</u> | <u>5 hod</u> | <u>24 hod</u> |
| 30 | 35 | 36 | 43 | 48 | 50 | 52 | 63 |
4. 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 živicami je nutné používať ochranné rukavice, ochranné okuliare a chrániť pokožku ochrannými prostriedkami na starostlivosť o pleť.
- Odporúčania pre ochranné rukavice: (podľa laboratórnych 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 živicami: Arretil
 - preventívna ochrana pokožky pod ochrannými rukavicami: STOKO emulzia
 - dodatočné čistenie pokožky: SLIG SPEZIAL
 - dodatočná starostlivosť o pokožku: STOKO VITAN
 - žiadne agresívne čistiace prostriedky, peelingy a rozpúšťadlá
 - po kontaminácii čím skôr očistite vodou a mydlom
- Zdravotné ustanovenia
 - príprava činností na prácu s epoxidovými živicami 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)

Upozornenia:

Vyššie uvedené informácie sú založené na poznatkoch posledných fáz nášho výskumu a aplikačnej technológie. Vzhľadom k početným rôznym ovplyvňujúcim faktorom tieto informácie, rovnako ako aj ďalšie ústne a písomné technické poradenstvo, musia byť považované za nezáväznú radu. Užívateľ je povinný v každom konkrétnom prípade vykonať test výrobku na nenápadnom mieste alebo zhotoviť skúšobnú vzorku.