

ITYS- technické listy

Charakteristika:

AKEMI AKEPOX 1005 je veľmi nízko viskóznym dvojsložkovým epoxidovým živicovým systémom s modifikovaným amínovým tvrdidlom na pevné uzatváranie a vyplňanie trhlín a pórov.

Produkt sa vyznačuje nasledujúcimi vlastnosťami:

- relatívne rýchlo tvrdne
- nízko viskózna konzistencia, teda veľmi dobre penetruje
- je svetlý transparentný, takže je vhodný na svetlé prírodné kamene
- neobsahuje rozpúšťadlá
- je dobre odolný voči poveternostným vplyvom
- má vynikajúce brúsne a leštiace vlastnosti
- zvyšuje pevnosť a kvalitu povrchu prírodného kameňa
- zvýšený výťažok a produktivita
- klasifikácia podľa Obchodného združenia v stavebníctve: GISCODE: RE 01

Oblasť použitia:

AKEMI AKEPOX 1005 nachádza uplatnenie hlavne v kameňopriemysle na zlepšenie kvality povrchu kameňa (trhlín a pórov) a spevnenie prírodných kameňov, betónu a betónových umelých kameňov ako aj na spevnenie zadných častí krehkých dosiek z prírodného kameňa sklolaminovaním. Produkt má tendenciu po vytvrdnutí účinkom UV žiarenia alebo teplom nepatrne žltnúť.

Inštrukcie:

1. Ošetrované dosky musia byť predkalibrované na ich nominálnu hrúbku, musia byť čisté a suché.
2. Ak je povrch kameňa predhriaty (60-70°C), zvyšuje sa jeho penetračná kapacita.
3. Štyri hmotnostné diely zložky A sa zmiešajú s jedným hmotnostným dielom zložky B (napr. 100g a 25g), alebo sedem objemových dielov zložky A sa mieša s dvoma objemovými dielmi zložky B (napr. 175 ml a 50 ml) až kým je zmiešaná zmes bez šmúh. Väčšie objemy je lepšie spracovať s dávkovacími a miešacími pomôckami.
4. Ak je to potrebné, môžu sa pridať AKEMI Farebné pasty pre epoxidy alebo AKEMI Koncentráty na kameň maximálne do množstva 5%.
5. Zmes zostáva spracovateľná po dobu 20-30 minút (pri 20°C) a je aplikovaná celoplošne pomocou jemnej špachtle. V častiach s väčšími trhlinami alebo na silno nasiakavých plochách sa môže nanášať viacnásobne. Štichy, ktoré prechádzajú celým kameňom, musia byť zospodu uzavreté.
6. Po asi 24 hodinách pri izbovej teplote môžu byť povrchy brúsené a leštené. Dosky prírodného kameňa predhriateho na 60°C môžu byť leštené a brúsené po približne 3 hodinách za postupného ochladzovania.
7. Segmenty na leštenia a brúsenie by mali mať maximálny prítlak 1 až 1,5 bar.
8. Na čistenie použitých nástrojov je vhodné použiť AKEMI univerzálne riedidlo.

9. Teplo urýchľuje a chlad spomaľuje tvrdnutie produktu.
10. Do triedeného odpadu odkladajte len úplne prázdne obaly.

Špeciálne inštrukcie:

- Len pri dodržaní presných zmiešavacích pomerov sa dosiahnu optimálne mechanické a chemické vlastnosti. Prebytok zložky A alebo B pôsobí ako plastifikátor a môže viesť k sfarbeniu okrajových zón.
- Na ošetrovaných plochách, v závislosti od typu kameňa, môže dôjsť k zvýrazneniu farebných odtieňov obzvlášť v zónach s množstvom trhlín. Preto sa odporúča najskôr si vytvoriť vzorku.
- Zložky A a B musia byť v oddelených nádobách aj po ich odstránení z pôvodných balení.
- Už zahustený alebo gélovitý produkt nie je viac použiteľný.
- Na dosiahnutie optimálneho povrchu používajte kvalitné brúsne a leštiace segmenty.
- Pri teplotách nižších ako 15°C by sa produkt nemal aplikovať, pretože nedochádza k dostatočnému tvrdnutiu.
- Vytvrdený AKEPOX 1005 sa nedá odstrániť riedidlami, iba mechanicky alebo vysokými teplotami (nad 200°C).
- Pri správnom používaní nie je epoxidová živica zdraviu škodlivá.

Technické údaje:

Farba:	svetlá transparentná
Hustota zložka A:	1,13 g/cm ³
Hustota zložka B:	1,00 g/cm ³
Spotreba:	cca 100-200 g/m ²

Doba spracovania /min:

a) pri rôznych teplotách a množstve 125 g:

15°C:	30-35 minút
20°C:	20-25 minút
30°C:	5-10 minút
40°C:	3-5 minút

b) pri 20°C a rôznych množstvách:

25 g:	25-30 minút
125 g:	20-25 minút
1250 g:	15-20 minút

Časy tvrdnutia pri predhriatí dosky na danú teplotu:

20°C:	24 hodín
30°C:	12 hodín
40°C:	6 hodín
50°C:	4 hodiny
60°C:	3 hodiny

Mechanické vlastnosti:

Pevnosť v ohybe: 60-70 N/mm²

Pevnosť v ťahu: 35-40 N/mm²

Doba použiteľnosti: 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 na 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)
- **Odporúčanie pre ochranu očí:** ochranné okuliare (riziko streknutia). Ochranný štít na hlavu pri striekaní a injektovaní trhlín.
- **Ochrana dýchacích orgánov:** aplikácia bv sa 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 použité ochranné rukavice: STOKO EMULSION
 - dodatočná 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 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 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 rozsiahlych stykoch s pokožkou, začervenaní, podráždení a svrbení kože vyhľadajte lekára
 - pri vdýchnutí: zabezpečte prívod čerstvého vzduchu a vyhľadajte lekára
- **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:

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