

### FIȘA TEHNICĂ

Pagina 1 din 4

**Caracteristici:** AKEPOX® 1005 este un sistem de rășini epoxidice format din 2 componente, de viscozitate deosebit de redusă și cu agent modificat de întărire pe bază de amine, destinat pentru umplerea eficientă a crăpăturilor și porilor. Produsul are următoarele proprietăți:

- întărire relativ rapidă
- viscozitate redusă, astfel penetrare foarte bună
- transparent, de aceea poate fi folosit și în cazul tipurilor de piatră naturală de culoare deschisă
- nu conține solvenți
- este rezistent la intemperii
- proprietăți foarte bune de șlefuire și polizare
- îmbunătățirea rezistenței și calității suprafețelor din piatră naturală
- mărirea eficienței și productivității
- clasificarea potrivit asociației profesionale din industria de construcții:  
**GISCODE: RE 01**

**Domeniu de utilizare:**

AKEPOX® 1005 se utilizează mai ales în industria de prelucrare a pietrei la îmbunătățirea suprafețelor respectiv întărirea tipurilor poroase și fisurate de piatră naturală, beton și piatră artificială de beton respectiv pentru rigidizarea cu țesătură din fibre de sticlă a feței posterioare a plăcilor de piatră naturală casante. Produsul întărit are tendință redusă de îngălbenire sub acțiunea razelor UV sau a căldurii.

**Instrucțiuni de folosire:**

1. Suprafețele ce urmează a fi tratate trebuie precalibrate la grosimea nominală, să fie curate și uscate.
2. Suprafețele de piatră preîncălzite (la 60 - 70°C) măresc în mod semnificativ capacitatea de pătrundere a produsului.
3. Se amestecă patru părți de greutate din componenta A cu o parte de greutate din componenta B (de exemplu 100 g și 25 g) sau șapte părți de volum din componenta A cu două părți de volum din componenta B (de exemplu 175 ml și 50 ml) până când amestecul devine omogen. Cantități mai mari se prelucrează mai bine cu o instalație de dozare și amestecare pentru AKEPOX®.
4. Este posibilă colorarea cu concentrate de colorare AKEPOX® sau Stone Ink (max. 5%).
5. Amestecul rămâne circa 20-30 minute prelucrabil (la 20°C) și va fi aplicat și întins cu un șpaclu fin. În cazul crăpăturilor mai mari sau suprafețelor absorbante produsul va fi aplicat de mai multe ori. Crăpăturile pătrunse trebuie sigilate pe partea opusă înainte de a începe tratarea.
6. După circa 24 ore la temperatura camerei sau circa 3 ore la 60°C și în cazul plăcilor de piatră naturală preîncălzite suprafețele pot fi șlefuite sau lustruite după răcirea acestora.
7. Presiunea de apăsare în cazul segmentelor de șlefuire sau lustruire trebui să fie de cel mult 1-1,5 bar.
8. Aparatele de lucru pot fi curățate cu diluanți universali Akemi.
9. Căldura accelerează iar frigul întârzie întărirea.
10. În vederea colectării regulamentare a deșeurilor ambalajul trebuie golit în totalitate.

### FIȘA TEHNICĂ

Pagina 2 din 4

#### Indicații speciale:

- Numai prin respectarea cu exactitate a raportului de amestecare se pot obține proprietățile mecanice și chimice optime; componenta A sau componenta B în exces înmoaie respectiv pot colora zonele marginale.
- Nuanța suprafețelor tratate poate să se intensifice într-o măsură mai mare sau mai mică, în funcție de piatră; după caz intensificarea nuanței poate să lipsească în mod pronunțat în zona fisurii; recomandăm utilizarea unei suprafețe de probă.
- Componentele A și B se vor scoate cu ajutorul unor vase separate din recipientele de depozitare.
- Rășina deja vâscoasă sau gelificată nu se prelucrează.
- Pentru obținerea suprafețelor optime trebuie să se utilizeze segmente de șlefuire și lustruire de calitate ridicată.
- Produsul nu se folosește la temperaturi sub 15°C deoarece solidificarea nu este suficientă.
- Rășina deja solidificată nu mai poate fi îndepărtată prin utilizarea solvenților, ci numai mecanic sau prin tratare la temperaturi ridicate (> 200°C).
- În cazul prelucrării corecte, rășina întărită complet nu este dăunătoare sănătății.

#### Date tehnice:

Culoare:	limpede transparent
Densitate Comp. A:	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Comp. B:	1,00 g/cm <sup>3</sup>
Consum:	circa 100 - 200 g/m <sup>2</sup>

#### Timpi de prelucrare:

a) la diferite temperaturi și o cantitate de 125 g	15°C:	30 - 35 minute
	20°C:	20 - 25 minute
	30°C:	5 - 10 minute
	40°C:	3 - 5 minute
b) la 20°C și cantități diferite	25 g:	25 - 30 minute
	125 g:	20 - 25 minute
	1250 g:	15 - 20 minute

Timpii de întărire la diferite temperaturi ale plăcilor preîncălzite	20°C:	24 ore
	30°C:	12 ore
	40°C:	6 ore
	50°C:	4 ore
	60°C:	3 ore

#### Proprietăți mecanice

Rezistență la întindere din încovoiere:	60 - 70 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la întindere	35 - 40 N/mm <sup>2</sup>

Depozitare	circa 1 an în ambalajul original bine închis, în loc răcoros
------------	--

#### Indicații privind securitatea:

- Atât componentele reactive separat, cât și amestecul neîntărit pot fi corozive, iritante sau pot provoca sensibilizări.
- Rășinile epoxidice sunt substanțe potențial alergene. Ele pot provoca alergii ale pielii.

## FIȘA TEHNICĂ

Pagina 3 din 4

Indicații privind  
securitatea:

## Etichetare

## Componenta-rășină:

- Iritant (Xi), periculos pentru mediu (N)
- Iritant pentru ochi și piele. (R36/38)
- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. (R43)
- Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. (R51/53)

## Componenta-întăritor:

- Corosiv (C)
  - Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire. (R20/21/22)
  - Provoacă arsuri. (R34)
  - Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. (R43)
- Contactul direct cu pielea trebuie evitat neapărat, de aceea echipamentul de protecție personal este deosebit de important.
- Se vor purta mănuși și ochelari de protecție și se vor folosi mijloace de protecție și de îngrijire a pielii în timpul lucrului cu rășinile epoxidice.
- Recomandarea privind mănușile de protecție (conform măsurătorilor de laborator ale firmei KCL efectuate potrivit EN 374)
- Butoject (KCL, art. nr. 897, 898)
  - Camatril (KCL, art. nr. 730, 731, 732, 733)
  - Dermatril (KCL, art. nr. 740, 741, 742)
- Protecția ochilor și a feței:
- Ochelari de protecție (Pericol de stropire)
  - Vizieră de protecție în cazul lucrărilor deasupra capului, prelucrărilor prin stropire sau injectării fisurilor
- Protecție respiratorie:
- Produsul trebuie utilizat în spații bine aerisite.
  - Aparată de filtrare: tip A2/P2
- Protecția pielii: (Firma Stockhausen)
- Protecția părților de corp neacoperite (față, zona gâtului) fără contact cu produse de rășină epoxidică: ARRETIL
  - Protecția preventivă a pielii pe lângă folosirea mănușilor de protecție: STOKO EMULSION
  - Curățarea ulterioară a pielii: SLIG SPEZIAL
  - Îngrijirea ulterioară a pielii: STOKO VITAN
  - Nu se vor folosi substanțe de curățare agresive, de frecat sau solvenți.
  - Murdăria se va îndepărta imediat cu un prosop curat sau șervețel de hârtie apoi se curăță cu apă și săpun.
- Precauții de medicina muncii:
- Instrucțiunile se vor repeta înainte de începerea lucrărilor cu rășini epoxidice și în intervale regulate.
- Respectarea în principiu a măsurilor generale de protecție și igienă
- Se va evita contactul cu ochii și pielea.
  - Nu se vor consuma alimente sau lichide și nu se va fuma sau priza în timpul lucrului.
  - Se va proteja preventiv pielea prin folosirea unui unguent pentru protecția pielii.

### FIȘA TEHNICĂ

Pagina 4 din 4

#### Indicații privind securitatea:

- Se va curăța pielea temeinic imediat după manipularea produsului.
  - Îmbrăcămintea contaminată se va îndepărta imediat.
  - Nu se vor inhala gazele / vaporii / aerosolii.
  - Instrumentele de lucru se vor curăța după folosire folosind mănuși de protecție respectiv se vor utiliza instrumente de unică folosință.
- Acordarea primului ajutor:
- Contact cu ochii:
    - A se spăla 15 minute sub apă curgătoare și a solicita neapărat ajutorul medicului.
  - Contact cu pielea:
    - A se îndepărta îmbrăcămintea contaminată.
    - A se spăla cu multă apă și săpun delicat zonele afectate (sau duș).
    - A se adresa medicului în cazul contactului cu pielea pe suprafețe mari, al înroșirii pielii, iritațiilor sau mâncărimilor.
  - Inhalare:
    - aer curat și solicitarea de ajutor medical
- RESPECTAȚI
- **indicațiile de avertizare și frazele de securitate menționate pe ambalaj și fișa tehnică de securitate;**
  - **indicațiile privind lucrul cu rășinile epoxidice** (editor: Asociația profesională din industria de construcții);
  - **normele BGR 227 de protecția muncii privind lucrul cu rășinile epoxidice** (editor: Uniunea Asociațiilor Profesionale).

#### Atenție!

Datele de mai sus au fost furnizate pe baza nivelului de dezvoltare și a tehnicii folosite în prezent de firma noastră. Datorită numeroșilor factori influențatori, aceste date respectiv indicații tehnice de utilizare orale sau scrise pot avea doar caracter orientativ. Utilizatorul este obligat de fiecare dată să efectueze verificări proprii, încercări pe suprafețe nevizibile sau de probă.

FT 03.10