

### FIȘA TEHNICĂ

Pagina 1 din 4

**Caracteristici:** AKEPOX® 5000 este un adeziv lichid format din 2 componente, pe bază de rășini epoxidice, cu agent de întărire pe bază de poliamine cicloalifatic. Nu conține solvenți. Produsul are următoarele proprietăți:

- culoare proprie foarte slabă
- decolorare foarte redusă
- contracție extrem de redusă la întărire, de aceea tensiuni minime în stratul de adeziv
- lipituri extrem de rezistente la intemperii
- poate fi colorat ușor cu paste sau concentrate de colorare AKEPOX®
- stabilitate bună de formă a stratului de adeziv
- rezistență mare la oboseală
- stabilitate foarte bună în mediul alcalin, de aceea este indicat pentru lipirea elementelor din beton
- indicat pentru lipirea materialelor impermeabile la gaze pentru că nu conține solvenți
- indicat pentru lipirea pieselor de construcție portante
- rășină pentru laminare foarte bună pentru obținerea lipirilor tip sandwich
- adezivitate bună la piatra ușor umedă
- indicat pentru lipirea materialelor sensibile la solvenți (de exemplu polistiren, ABS)
- clasificarea potrivit asociației profesionale din industria de construcții:  
**GISCODE: RE 01**

**Domeniu de utilizare:**

AKEPOX® 5000 se utilizează mai ales în industria de prelucrare a pietrei, pentru obținerea lipiturilor și chituirilor rezistente la intemperii în cazul tipurilor de piatră naturală (marmură, granit) și piatră artificială sau materiale de construcție (terrazzo, beton). Prin folosirea materialelor prime de înaltă calitate s-a reușit dezvoltarea unui sistem cu tendință redusă de decolorare. Astfel, este posibilă tratarea pietrei naturale de culoare foarte deschisă respectiv albă fără decolorarea pronunțată a sistemelor obișnuite de rășini epoxidice. Datorită viscozității sale mici, se pot realiza rosturi lipite foarte subțiri. Combinat cu țesături din fibre de sticlă, se pot executa și lucrări de laminare. Cu AKEPOX® 5000 se pot lipi și alte materiale, de exemplu: materiale plastice (PVC dur, poliester, polistiroil, ABS, PC), hârtie, lemn, sticlă și multe altele. AKEPOX® 5000 nu se va folosi la lipirea de poliolefine (PE, PP), silicon, polimeri fluorurați (teflon), PVC moale, PU, butil-cauciuc și metale.

**Instrucțiuni de folosire:**

1. Se curăță temeinic și se înăspresc ușor suprafețele de lipit.
2. Două părți de greutate sau de volum din componenta A se amestecă bine cu o parte de greutate sau de volum din componenta B până la obținerea unui amestec omogen.
3. Este posibilă colorarea prin adăugarea de paste sau concentrate de colorare AKEPOX® până la cel mult 5%.
4. Amestecul poate fi prelucrat circa 20-30 minute (20°C). Piese lipite pot fi transportate după circa 6-8 ore (20°C) și pot fi supuse solicitărilor sau prelucrate după 12-16 ore (20°C). Rezistența maximă se obține după 7 zile (20°C).
5. Instrumentele de lucru pot fi curățate cu AKEMI® Nitro-Dilution.
6. Căldura accelerează iar frigul întârzie întărirea.

**Indicații speciale:**

- Numai prin respectarea cu exactitate a raportului de amestecare și prin amestecare totală se pot obține proprietățile mecanice și chimice optime; componenta A sau componenta B în exces înmoaie respectiv pot colora zonele marginale.
- Componentele A și B se vor scoate cu ajutorul unor șpacluri separate din recipientele de depozitare.

### FIȘA TEHNICĂ

Pagina 2 din 4

#### Indicații speciale:

- Rășina deja vâscoasă sau gelificată nu se prelucrează.
- Produsul nu se utilizează la temperaturi sub 10°C deoarece solidificarea nu este suficientă.
- Adezivul deja solidificat are tendința să se decoloreze la temperaturi permanente de peste 50°C.
- 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, produsul întărit complet nu este dăunător sănătății.
- Componenta A are tendință redusă de cristalizare (efect de miere). Prin încălzire, produsul poate fi prelucrat din nou.
- Rezistența lipiturilor depinde în mod accentuat de tipul de piatră naturală: cele pe bază de silicați se comportă mai bine decât cele pe bază de carbonați.

#### Date tehnice:

1. Componenta A: culoare: incolor până la ușor gălbui transparent  
densitate: circa 1,15 g/cm<sup>3</sup>
- Componenta B: culoare: incolor până la ușor gălbui transparent  
densitate: circa 1,10 g/cm<sup>3</sup>

#### 2. Timp de prelucrare:

- a. Amestec din 100 g componenta A + 50 g componenta B

la 10°C: 60 – 70 minute

la 20°C: 20 – 30 minute

la 30°C: 15 – 20 minute

la 40°C: 5 – 10 minute

- b. la 20°C și cantități diferite

20 g componenta A + 10 g componenta B: 35 - 45 minute

50 g componenta A + 25 g componenta B: 25 - 35 minute

100 g componenta A + 50 g componenta B: 20 - 30 minute

300 g componenta A + 150 g componenta B: 15 - 25 minute

#### 3. Procesul de întărire (duritate Shore D) în cazul unui strat de 2 mm, la 20°C

<u>3 ore</u>	<u>4 ore</u>	<u>5 ore</u>	<u>6 ore</u>	<u>7 ore</u>	<u>8 ore</u>	<u>24 ore</u>
--	30	51	67	74	76	81

#### 4. Proprietăți mecanice

Rezistență la încovoiere DIN 53452	60 - 70 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la întindere: DIN 53455	30 - 40 N/mm <sup>2</sup>
Modul E:	2500 - 3000 N/mm <sup>2</sup>

#### 5. Stabilitate la substanțe chimice

capacitate de absorbție a apei DIN 53495	< 0,5 %
soluție de sare de bucătărie 10%	stabil
apă de mare	stabil
amoniac 10%	stabil
sodă caustică 10%	stabil
acid clorhidric 10%	stabil
acid acetic 10%	stabilitate condiționată
acid formic 10%	stabilitate condiționată

### FIȘA TEHNICĂ

Pagina 3 din 4

<b>Date tehnice:</b>	benzină	stabil
	combustibil lichid de încălzire	stabil
	ulei lubrifiant	stabil

6. Depozitare: circa 1 an în ambalajul original bine închis, în loc răcoros, ferit de îngheț.

### Indicații privind securitatea:

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

### 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 prin 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 îndepărtează 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.

**Indicații privind  
securitatea:**

- 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.
  - Se va curăța pielea temeinic imediat după manipularea produsului.
  - Îmbrăcămintea contaminată și murdară se va îndepărta imediat.
  - Nu se vor inhala gazele / vaporii / aerosolii.
  - După folosire instrumentele de lucru se vor curăța 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 se 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 solicitare 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.