

# Epoxyimprägnierung EP 1 (Impregnare epoxidica Repol EP 1)



- > Rezistentă la îngheț-dezghet cu săruri
- > Rezistentă chimic
- > Consolidază suprafața
- > Protecție anti-evaporare

## Descriere produs

Rășina epoxidică bicomponentă, cu conținut de solvenți, pentru impregnare în scopul consolidării șapelor și betoanelor și ca protecție anti-evaporare.

La interior și exterior. Pentru impregnarea betonului, a zidăriei, tencuielilor (inclusiv de ipsos), a lemnului și a altor materiale absorbante, uscate sau umede, pentru consolidarea șapelor friabile. Ca impregnare și protecție anti-evaporare pe suprafețele plăcilor din beton monolit proaspăt elicopterizate, aflate în fază de hidratare, precum și pentru îmbunătățirea rezistențelor mecanice, la abraziune, fără a influența rezistențele finale ale betonului. Ca protecție împotriva combustibililor și uleiurilor, pentru legarea prafului și îmbunătățirea rezistenței la uzură.

### Forma de livrare:

UNITATE DE AMBALARE	Pachet ambalare	Palet
BKA		42
BKA		99

### Depozitare:

12 luni în mediu uscat, pe paleti din lemn, în ambalaje originale nedesfăcute, la temperatură între 8°C și 30°C.

## Prelucrare

### Sculă recomandată:

Malaxor electric cu turatie redusă, vase de amestecare, gletiera, spaclu, trafalet, spaclu de cauciuc, pompa de pulverizare (rezistentă la solvenți).

### Amestecare:

Componentele A și B sunt livrate în cantități ce corespund unui raport de amestec predefinit. Pentru amestecul cantitatilor mai mici de un set se va utiliza un cântar. Se amestecă conținutul componentei A, după care se toarnă întreg conținutul componentei B peste componenta A și se amestecă cu mixerul la turatie redusă (max. 300 rot./min), timp de cca. 2-3 minute, până se omogenizează bine. Trebuie avut în vedere să se malaxeze și materialul de pe peretii ambalajului. Pentru asigurarea amestec omogen se

## Tehnica straturilor de acoperire

rastoarna continutul intr-un vas curat si se amesteca din nou. Dupa depasirea timpului de lucru, cantitatile mari de material ramase se pot incinge si dezvolta un miros puternic.

### Prelucrare:

Materialul malaxat corespunzator se toarna pe pardoseala si se distribuie uniform cu spaclul de cauciuc, dupa care se intinde cu rola trafalet (se va evita formarea baltilor). Atunci cand impregnarea este utilizata inainte de aplicarea sistemelor epoxidice, se va respecta un timp de uscare de min. 24 ore. In cazul utilizarii ca protectie antievaporare, aplicarea de face cu echipamente de pulverizare (pompa rezistenta la solventi).

## Date tehnice

Densitate	Comp. A + B ca. 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Culoare	transparent
Vâscozitate	Comp. A + B ca. 40 mPa*s
Consum	0,15 - 0,30 l/m <sup>2</sup> per strat, in funcție de absorbtia suportului
timp de prelucrabilitate	cca. 12 ore la o temp. de 20°C

## Certificate de control

**Controlat conform (standard, clasificare ...)**  
EN 1504-2:2005

## Bază de aplicare

### Baze de aplicare adecvate:

Cerinte cu privire la stratul suport:

Stratul suport trebuie sa corespunda cerintelor normelor specifice IBF - Pardoseli industriale pe baza de rasini reactive - trebuie sa fie uscat, portant, fara particule neaderente, sau substante cu rol separator (decofrol). Umiditatea remanenta trebuie sa fie de max. 4%, determinata cu metoda CM. Temperatura stratului suport trebuie sa depaseasca 12°C si sa fie cu 3 K peste punctul de roua; Valoarea medie a aderenței trebuie sa fie de 1,5 N/mm<sup>2</sup>; Valoarea minima unica a aderenței trebuie sa fie de 1,1 N/mm<sup>2</sup>.

## Indicații de produs și de prelucrare

Recomandari cu privire la material:

- In cazul prelucrării materialului in afara intervalului ideal de temperatura/umiditate a aerului, caracteristicile acestuia pot varia semnificativ.
- Inainte de utilizare, materialele se vor aclimatiza pentru minim 24 de ore la temperatura de aplicare!
- Pentru a fi asigurata conservarea caracteristicilor produsului nu se recomanda amestecarea cu alte produse!
- Dozajul de intaritor se va face conform raportului de amestecare mentionat pe eticheta si in fisa tehnica.
- Nu se va aplica pe suprafete cu umiditatea mai mare decat limita specificata in fisa tehnica!

**30100, Epoxyimprägnierung EP 1**  
**Christian, Pagina 2**

**(Impregnare epoxidica Repol EP 1), valabil de la: 08.10.2021, Marinescu**

## Tehnica straturilor de acoperire

- Materialul epoxidic proaspăt aplicat se va proteja de umezeala, condens, apă și/sau contact mecanic cel puțin 12 ore după aplicare.
- Se va evita aplicarea unei cantități excesive de material epoxidic pe suprafața suport.
- Materialele preparate, care au început să intre în priză nu se vor amesteca cu apă sau cu solvent în scopul prelungirii timpului de utilizare.
- Rasina epoxidică este bicomponentă. Cele două componente se vor amesteca în raportul exact stabilit de producător. Utilizarea unui raport de amestecare incorrect poate duce la întărirea parțială sau la rezistență mecanică slabă ale materialului aplicat.
- Pentru sistemele epoxidice pe bază de apă, cantitatea de apă utilizată pentru diluare se va adăuga numai după amestecarea celor două componente ale sistemului.
- Rasinile reactive aplicate și menținute la o temperatură constantă de + 20°C, sunt circulabile la 1 zi și pot fi sollicitate chimic după 3 zile de la aplicare.
- Decolorarea sau îngălbenirea materialelor epoxidice cauzată de expunerea la UV, sau la chimicale nu afectează proprietățile mecanice ale sistemului întărit.
- Peste resturile de material malaxat se va adăuga nisip de cuarț (pentru împiedicarea degajării de fum).

### Recomandări cu privire la mediu:

- Nu se recomandă aplicarea produsului la temperaturi sub 5°C.
- Temperatura materialului, substratului și ambientală ideală pentru aplicare este cuprinsă între 15°C și 25°C.
- Umiditatea atmosferică relativă ideală pentru aplicare este cuprinsă între 40 % și 60 %.
- Umiditatea aerului ridicată și/sau temperaturile scăzute întârzie întărirea materialului, respectiv umiditatea redusă și/sau temperaturile ridicate accelerează întărirea.
- Pe perioada reacției de întărire se va asigura o aerisire corespunzătoare, și se va evita formarea curenților de aer!
- Pe perioada uscării se va proteja suprafața de razele soarelui, de vânt și de factorii climatici!
- Se vor proteja elementele de construcție adiacente!
- Temperatura stratului suport trebuie să fie cu minim 3 K peste punctul de rouă calculat conform condițiilor de aplicare.
- Umiditatea maximă a suportului (măsurată CM) trebuie să fie mai mică de 4 %.
- Rugozitatea suprafeței după pregătirea mecanică trebuie corelată cu grosimea sistemului aplicat.
- În cazul depășirii intervalului de 48 de ore de la aplicarea stratului anterior, se recomandă o slefuire intermediară.
- Se recomandă protejarea suprafeței aplicate până la întărirea stratului epoxidic aplicat împotriva insectelor, persoanelor neautorizate, etc.
- În cazul suprafețelor expuse la UV se recomandă utilizarea sistemelor stabile la îngălbenire.

### Recomandări generale:

- De principiu recomandăm în prealabil realizarea unei suprafețe de probă sau efectuarea unei încercări la dimensiuni reduse.
- Se vor respecta fișele tehnice ale tuturor produselor MUREXIN componente ale sistemului care urmează să fie pus în opera.
- Pentru eventualele lucrări de reparații ulterioare, în special în cazul produselor colorate, se va păstra un produs original din cadrul sarjei respective.
- Solicitățile mecanice abrazive pot cauza urme de uzură pe suprafața.
- Plastifianții, resp. compuşii continuiți de anvelopele auto pot cauza decolorări la nivelul suprafeței epoxidice

Informațiile prezentate reprezintă valori medii, care au fost determinate în condiții de laborator. Utilizarea materiilor prime naturale poate avea ca rezultat variația ușoară a valorilor indicate de la o sarjă la alta, dar fără a fi influențate caracteristicile produsului.

## Indicații de siguranță

Informațiile specifice produsului cu privire la compoziție, curățare, măsuri corespunzătoare, tratare ca deșeu se vor extrage din fișa de securitate.

### Limitarea și monitorizarea expunerii

#### Echipamente de protecție:

#### Măsuri generale de protecție și de igienă:

- Materialele nu se vor depozita în apropierea alimentelor, bauturilor și nutrienților.
- Îmbrăcămintea care a intrat în contact cu materialul va fi schimbată.
- Înainte de pauză și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile.
- Se va evita contactul cu ochii și cu pielea.

#### Protecția respirației:

- În cazul condițiilor de aerisire precare, se vor lua măsuri de protecție a respirației.
- Filtre P2.

#### Protecția mâinilor:

- Mănuși.
- Mănușile trebuie să fie impermeabile și rezistente la contactul produsului / materialului preparat.

#### Materialul din care sunt fabricate mănușile

- Se vor utiliza mănuși din material stabil (ex. nitril).
- Alegerea mănușilor corespunzătoare se face nu numai în funcție de tipul materialului, ci și în funcție de alte caracteristici care pot varia de la un producător la altul.

#### Durata de utilizare a mănușilor

- Durata de viață a mănușilor este specificată de producător și trebuie respectată.

#### Protecția ochilor: ochelari de protecție cu închidere etanșă.

#### Protecția corpului: se va purta îmbrăcămintă de protecție.

Această Fișă cu date tehnice, bazată pe experiențe extinse, dorește să ofere consultanță conform celor mai bune cunoștințe, este fără obligație juridică și nu fundamentează niciun raport juridic contractual și nici o obligație colaterală a contractului de vânzare-cumpărare. Pentru calitatea materialelor noastre garantăm în cadrul Condițiilor noastre generale de afaceri. Aplicarea produselor noastre este permisă a fi realizată numai de către specialiști și/sau persoane experimentate, ce posedă cunoștințe în domeniu și cu abilități meșteșugărești corespunzătoare. Utilizatorul nu poate fi scutit de obligativitatea de a întreba în caz de nelămuriri precum și de o prelucrare profesionistă. Principal recomandăm executarea în prealabil a unei suprafețe de probă sau testarea înainte prin intermediul unor încercări mici. În mod natural nu pot fi cuprinse complet toate cazurile de aplicare posibile, prezente și viitoare precum și specificitățile. S-a renunțat la specificațiile care se consideră cunoscute de către specialiști. Respectați normativele, directivele și fișele cu date tehnice, naționale și europene în vigoare referitoare la materiale, baze de aplicare și construcția ulterioară! Dacă este cazul, anunțați dificultățile. O dată cu editarea unei versiuni noi, cea prezentă își pierde valabilitatea. Cea mai nouă Fișă tehnică, Fișa tehnică de siguranță și Condițiile generale de afaceri pot fi apelate pe Internet la adresa [www.murexin.com](http://www.murexin.com).