



Eporip

Adeziv epoxidic bicomponent, fără solvenți pentru rosturi în construcții și pentru etanșarea monolitică a fisurilor în șape

DOMENII DE APLICARE

- Realizarea peliculei de aderență la turnarea betonului proaspăt pe betonul întărit.
- Lipirea elementelor prefabricate din beton.
- Lipirea elementelor de oțel pe suport din beton.
- Umplerea și închiderea fisurilor la suprafețe din beton.

Exemple tipice de aplicare

- Pelicula de aderență pentru reabilitarea structurală a grinzilor și stâlpilor.
- Pelicula de aderență pentru refacerea pardoselilor industriale degradate.
- Pelicula de aderență la refacerea rosturilor rigide impermeabile (de exemplu: refacerea rostului rigid între pereții de elevație și fundație (radier) în cazul bazinelor de apă).
- Consolidarea grinzilor din beton prin lipirea unor tole de oțel pe suprafața lor, prin *tehnica betonului placat*.
- Etanșarea fisurilor sau crăpăturilor la șapele pe bază de ciment.

CARACTERISTICI TEHNICE

Eporip este un adeziv epoxidic, fără solvenți, compus din două componente predozate (componenta A = rășina și componenta B = întăritorul), care trebuie amestecate înainte de utilizare.

Eporip este o pastă cu o consistență ușor tixotropică, care poate fi aplicată cu o pensulă, atât pe suprafețe orizontale, cât și verticale.

Eporip polimerizează fără a suferi contracții

dimensionale și după întărirea completă este impermeabil, are proprietăți dielectrice excelente, rezistențe mecanice ridicate, asigură o aderență mare între beton și oțel.

Eporip respectă directivele normei europene EN 1504-9 (*“Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton - Definiții, cerințe, controlul calității și evaluarea conformității. - Principii generale de utilizare a produselor și sistemelor”*) și cerințelor normei europene EN 1504-4 (*“Lipiri structurale”*).

RECOMANDĂRI

- Nu aplicați **Eporip** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu aplicați **Eporip** pe suprafețe ude (deși este admisă o ușoară umiditate).
- Nu turnați beton proaspăt dacă pelicula de amestec **Eporip** s-a întărit.
- Nu aplicați **Eporip** pe substraturi pulverulente, friabile sau inconsistente.

MOD DE APLICARE Pregătirea substratului

Înainte de a aplica amestecul **Eporip**, substratul trebuie să fie perfect curat și solid.

Părțile friabile sau în faza de dezagregare, praful, laptele de ciment, urmele de uleiuri sau vopsea se îndepărtează prin sablare cu nisip sau prin răzuire.

Când aplicarea se execută pe metal se curăță orice urmă de grăsime sau rugină, de preferat prin sablare cu nisip, până se ajunge la *“metalul alb”*.



Eporip



Aplicarea Eporip prin pensulare la un rost de turnare



Repararea unei fisuri la o șapă pe bază de ciment folosind Eporip

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI			
	Componenta A	Componenta B	
Consistență:	pastă fluidă	pastă fluidă	
Culoare:	gri	alb	
Densitate (kg/l):	1,55	1,02	
Vâscozitatea Brookfield (Pa-s):	20 (rotor 6-10 rotații)	1,5 (rotor 2-10 rotații)	
Depozitare:	24 luni în ambalajul original, sigilat și la temperaturi între +5°C și +30°C		
Clasificare de pericol după directiva EC 1999/45:	iritant, periculos pentru mediu iritant Înainte de folosire consultați paragraful "Instrucțiunile de siguranță la prepararea și aplicarea produsului", informațiile de pe ambalaj și din Fișa de Siguranță a produsului.		
Încadrare vamală:	3506 99 90		
DATE DE APLICARE (la +23°C și 50% U.R.)			
Raportul de amestecare:	componenta A : componenta B = 3 : 1		
Consistența amestecului:	pastă fluidă		
Culoarea amestecului:	gri		
Densitatea amestecului (kg/l):	1,35		
Vâscozitatea Brookfield (Pa-s):	4,5 (rotor 5-20 rotații)		
Timpu de lucru (EN ISO 9514):	90 minute - la +10°C: 60 minute - la +23°C: 40 minute - la +30°C:		
Timp deschis (open time):	5-6 ore - la +10°C: 3-4 ore - la +23°C: 1 oră și 30 minute - 2 ore și 30 minute - la +30°C:		
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +30°C		
Timpu de întărire completă:	7 zile		
PERFORMANȚE FINALE			
Performanțe caracteristice	Metoda de testare	Cerinte conform EN 1504-4	Performanțele produsului
Contractii lineare (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0,02 (la +23°C) 0,10 (la +70°C)
Modulul de elasticitate la compresiune (N/mm²):	EN 13412	≥ 2.000	3.000
Coefficientul de dilatare termică:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (măsurat între -25°C și 60°C)	97 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Temperatura de tranziție vitroasă:	EN 12614	≥ 40°C	> 40°C
Durabilitate (cicluri îngheț/dezghet și cald, umed):	EN 13733	forța tăietoare cu compresiune > rezistența la întindere a betonului epruveta de oțel să nu cedeze	corespunde specificațiilor
Rezistența la foc:	Euroclass	conform cu valoarea declarată de producător	C-s1, d0
Aderență beton-oțel (N/mm²):	EN 1542	nu este cerut	> 3 (ruperea betonului)
MORTAR ADEZIV SAU BETON			
Aderență pe beton:	EN 12636	ruperea betonului	corespunde specificațiilor
Senzitivitatea la apă:	EN 12636	ruperea betonului	corespunde specificațiilor
Rezistența la forța tăietoare (N/mm²):	EN 12615	≥ 6	> 9
Rezistența la compresiune (N/mm²):	EN 12190	≥ 30	> 70
CONSOLIDARE FOLOSIND TOLE DE OȚEL			
Rezistența la forța tăietoare (N/mm²):	EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 37 70° > 34
Aderență: - smulgere (pull out) (N/mm²):	EN 12188	≥ 14	> 24
Aderență: - rezistența la forța tăietoare oblică (N/mm²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 87 70° > 107

Prepararea amestecului

Se amestecă cele două componente **Eporip**. Turnați componenta B (albă) în componenta A (gri) și amestecați manual cu o mistrie pentru cantități mici, sau cu un mixer electric, fixat la un număr redus de rotații, pentru cantități mai mari, până la omogenizarea perfectă a amestecului (culoare gri uniformă). Evitați să utilizați cantități mai mici decât cele conținute în ambalajele sigilate pentru a evita erorile de dozare, ceea ce ar putea cauza o întărire incompletă a amestecului adeziv **Eporip**.

Aplicarea amestecului

Eporip se poate aplica cu o mistrie sau o pensulă pe beton uscat sau ușor umed.

Se recomandă să se lase produsul să penetreze bine suprafețele neregulate sau poroase, pentru a asigura o aderență perfectă pe toată suprafața tratată.

La reprizele de betonare, betonul proaspăt trebuie turnat când amestecul adeziv **Eporip** este încă proaspăt, dar a început procesul de priză (timpul variază în funcție de temperatură).

În cazul închiderii unor fisuri mai largi de 0,5 mm, amestecul **Eporip** poate fi aplicat prin simpla turnare. După aplicarea rășinii, pe suprafața amestecului se presară nisip, pentru a asigura aderența ulterioară a altor materiale. Fisurile mai mici de 0,5 mm se largesc și se curăță bine de praf înainte de a începe repararea cu **Eporip**.

Nu folosiți **Eporip** când temperatura exterioară și a substratului este mai mică de +5°C.

Curățare

Sculele folosite la prepararea și aplicarea **Eporip** se curăță imediat după utilizare cu solvenți (alcool etilic, xilol, toluen etc.).

CONSUM

Consumul variază în funcție de planeitatea substratului și de metoda de aplicare și orientativ este:

- ca peliculă de aderență la turnări de beton pe substrat rugos: 0,5-0,7 kg/m²
- ca peliculă de aderență la turnări de beton pe substraturi foarte neregulate: 1,0-2,0 kg/m²
- închiderea fisurilor: 1,35 kg/litru de cavitate de umplut

- adeziv pentru lipirea elementelor prefabricate din beton sau elemente structurale de oțel pe beton: 1,35 kg/m² pentru fiecare mm de grosime.

AMBALAJ

Seturi de:

- 10 kg (parte A 7,5 kg + parte B 2,5 kg).
- 2 kg (parte A 1,5 kg + parte B 0,5 kg).

DEPOZITARE

24 luni în ambalajul original.

Eporip se păstrează la interior la loc răcoros, uscat, la temperaturi între +5°C și +30°C.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Ambele componente **Eporip** sunt iritante în urma contactului direct.

Mai mult, în urma unui contact repetat, poate apărea o sensibilizare a pielii.

Întotdeauna folosiți mănuși când aplicați produsul și ochelari de protecție când amestecați cele două componente. În caz de contact cu pielea, spălați cu apă din abundență și săpun, și dacă se sensibilizează consultați un medic.

În cazul contactului cu ochii, spălați cu apă curgătoare din abundență și consultați un medic. Pentru informații complete referitoare la utilizarea produsului nostru în condiții de siguranță, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Siguranță.

Componenta A **Eporip** este dăunătoare organismelor acvatice - evitați contaminarea mediului înconjurător.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENȚIONĂRI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.com.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com



Eporip



BUILDING THE FUTURE

Orice reproducere a textelor, fotografiilor și ilustrațiilor publicate aici este interzisă și poate fi reclamată.

(RO) A.G.BETA

366-01-2011