

-MAPEI- Eporip (fisa nr. 366-3-2002)

Adeziv epoxidic bicomponent fara solventi pentru realizarea aderenței între betonul nou turnat pe beton vechi, rosturi de lucru sau pentru închiderea fisurilor din sape

CAMPUL DE APLICARE

- Realizarea peliculei de aderență la turnarea betonului proaspăt pe betonul existent.
- 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 între reșizele de betonare la consolidarea grinzilor și a stalpilor.

-Pelicula de aderență la turnările de betoane pentru reparație pe pardoselile industriale degradate, când grosimea de turnare a betonului de reparație este foarte mică și există pericolul desprinderii de pe suport.

-Pelicula de aderență la refacerea rosturilor rigide impermeabile (de exemplu: refacerea rostului rigid între peretii de elevație și fundație în cazul bazinelor de apă).

-Consolidarea grinzilor din beton prin lipirea unor tole de oțel pe suprafața lor.

-Închiderea fisurilor sau crapăturilor la sapele pe baza de ciment.

CARACTERISTICI TEHNICE

Eporip este un adeziv epoxidic, fără solventi, constituit din două componente predozate (Componenta A, rasina și Componenta B, întăritorul) care se amestecă înainte de utilizare.

Eporip are consistența unei paste fluide, dar tixotropice, care poate fi aplicată cu o pensulă, atât pe suprafețe orizontale cât și verticale.

Amestecul de **Eporip** polimerizează fără a suferi contractii dimensionale și după întărirea completă, este impermeabil la apă, are proprietăți dielectrice, caracteristici mecanice înalte, aderență mare la beton și oțel.

RECOMANDARI

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

MODUL DE APLICARE

Pregătirea suportului

Înainte de a aplica amestecul **Eporip**, suprafața din beton trebuie să fie perfect curată și solidă.

Partile friabile sau în fază de dezagregare, praful, laptele de ciment, urmele de uleiuri sau vopsea se îndepărtează prin sablare cu nisip sau prin raziuire.

Când aplicarea se execută pe metal, acesta se curată de eventualele urme de rugină și grasimi. Pentru curățare cel mai bun procedeu este sablarea cu nisip; se recomandă curățarea până se ajunge la "metalul alb".

Prepararea amestecului

Cele două componente se amestecă. Varsați componenta B (alba) în componenta A (neagră) și amestecați manual cu spatula pentru cantități mici sau cu un mixer electric fixat la un număr redus de rotații, pentru cantități mari, până la omogenizare perfectă a amestecului (culoare gri uniformă). Evitați să utilizați cantități mai mici decât cele conținute în ambalaje 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 pe beton uscat sau ușor umed, cât și pe metal, cu o pensulă sau o spatulă. Se recomandă ca suprafețele în cauză să se acopere foarte bine cu amestec adeziv, în special pe suprafețele neregulate sau poroase, pentru a se asigura o aderență totală și perfectă la și între acestea.

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

În cazul etansării unor fisuri mai largi de 0,5 mm la pardoseli, amestecul **Eporip** poate fi aplicat prin simplă turnare gravimetrică.

După aplicarea rasinii în fisură, pe suprafața amestecului se presară nisip, pentru a asigura aderența ulterioară a altor materiale de nivelare sau corecție a suportului.

Fisurile mai mici de 0,5 mm se largesc prin buciardare și se curată bine de praf (curățarea se execută de mai multe ori) înainte de a începe reparația cu **Eporip**. Evitați să folosiți **Eporip** când temperatura exterioară și a substratului este mai mică de +5 °C.

Curățarea

Sculele folosite la prepararea și aplicarea produsului se curată imediat după utilizare cu solventi (alcool etilic, xilol, toluen etc.).

CONSUMUL

Consumul variază în funcție de planitatea substratului și de metoda de utilizare și orientativ este:

- ca adeziv la turnări de beton pe substrat rugos: 0,5-0,7 kg/m²
- ca adeziv pentru turnări de beton pe substraturi foarte neregulate: 1,0-2,0 kg/m²
- închiderea fisurilor: 1,35 kg/litru de cavitate de umplere
- adeziv pentru lipirea elementelor prefabricate din beton sau elemente structurale de oțel pe beton: 1,35 kg/m² pentru fiecare mm de grosime.

AMBALAREA

Seturi de 10 kg (parte A 7,5 kg+parte B 2,5 kg) și de 2 kg (parte A 1,5 kg+parte B 0,5 kg).

DEPOZITAREA

24 luni de la data de fabricație înscrisă pe ambalaj. Se păstră în locuri uscate, acoperite și aerisite, la temperaturi între +5°C și +35°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Componenta A si B sunt iritante in contact cu ochii si pielea si pot aparea reactii de sensibilizare a pielii. Se vor folosi manusi si ochelari de protectie la prepararea si la aplicarea produsului.

In caz de contact cu ochii sau pielea se spala cu apa si sapun, iar daca apar reactii de sensibilizare se consulta medicul.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

SINTEZA

Adeziv pentru realizarea aderenței betonului nou pe beton întărit la betoane monolitice, lipirea elementelor structurale prefabricate sau închiderea

fisurilor din sape de beton, aplicand cu pensula, mistria, sau prin turnare, rasina epoxidica din doua componente cu vascozitate medie (tip **Eporip** de la MAPEI S.p.A.). Materialul trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici: *vezi Datele Tehnice.

ATENționARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

DATE TEHNICE		
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	Eporip	
	Parte A	Parte B
Tip:	pasta fluida	pasta fluida
Culoare:	negru	alb
Greutate specifica (g/cm ³):	1,45	1,02
Vascozitate Brookfield :	18.000 (rotor 6-viteza 10)	1.500 (rotor 2-viteza 10)
Depozitare :	24 luni in ambalajul original de la +5 °C la +35 °C	
Toxicitate dupa CEE 88/379:	iritant	iritant
DATE DESPRE APLICARE la +23°C si 50 % U.R.:		
Raportul de amestec:	Parte A : Parte B = 3 :1	
Consistenta amestecului:	pasta fluida	
Culoare:	gri	
Greutatea specifica a amestecului (g/cm ³):	1,35	
Vascozitate Brookfield a pastei(MPa s)	4.500 cPs (rotor 5- viteza 20)	
Timpul de lucru la +10°C:	90 minute	
Timpul de lucru la +23°C:	60 minute	
Timpul de lucru la +30°C:	40 minute	
Timpul deschis la +10°C:	5-6 ore	
Timpul deschis la +23°C:	3-4 ore	
Timpul deschis la +30°C:	1,5-2,5 ore	
Temperatura minima de aplicare permisa:	+5°C	
Intarire finala dupa:	7 zile	
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:		
Aderenta la beton (N/mm ²):	3,0 (ruperea betonului)	
Rezistenta la compresiune (N/mm ²)(ASTM C 579):	50	
Rezistenta la intindere din incovoiere (N/mm ²)(ISO 178):	35	
Modul elastic la compresiune (N/mm ²)(ASTM C 579):	3500	
Modul elastic secant la flexiune (N/mm ²)(ISO 178):	2500	

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: www.mapei.it