EPORIP

Adeziv epoxidic bicomponent, fara solventi, pentru rosturi in constructii si pentru etansarea monolitica a fisurilor in sape





CE EN 1504-4

EN 1504-4

DOMENII DE UTILIZARE

· Realizarea peliculei de aderenta la turnarea betonului proaspat pe betonul intarit.
· Lipirea elementelor prefabricate din beton.
· Lipirea elementelor de otel pe suport din beton.
· Umplerea si inchiderea fisurilor la suprafete din beton.

Exemple tipice de aplicare

· Pelicula de aderenta pentru reabilitarea structurala a grinzilor si stalpilor.
· Pelicula de aderenta pentru refacerea pardoselilor industriale degradate.
· Pelicula de aderenta la refacerea rosturilor rigide impermeabile (de exemplu: refacerea rostului rigid intre peretii de elevatie si fundatie in cazul bazinelor de apa).
· Consolidarea grinzilor din beton prin lipirea unor tole de otel pe suprafata lor.
· Etansarea fisurilor sau crapaturilor la sapele pe baza de ciment.

CARACTERISTICI TEHNICE

Eporip este un adeziv epoxidic, fara solventi, compus din doua componente predozate (componenta A = rasina si componenta B = intaritorul), care trebuie amestecate inainte de utilizare.
Eporip are o consistenta usor tixotropica, putand fi aplicata cu o pensula, atat pe suprafete orizontale, cat si verticale.
Eporip polimerizeaza fara a suferi contractii dimensionale si dupa intarirea completa este impermeabil, are proprietati dielectrice excelente, rezistente mecanice ridicate si confera o aderenta mare intre beton si otel.
Eporip indeplineste cerintele standardului EN 1504-9 (“*Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton - Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. - Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor*”) si cerintele minime ale standardului EN 1504-4 (“*Lipiri structurale*”).

RECOMANDARI

· Nu aplicati **Eporip** la temperaturi mai mici de +5°C.
· Nu utilizati **Eporip** pe suprafete ude (desi este admisa o usoara umiditate).
· Nu turnati beton proaspat daca pelicula de amestec **Eporip** s-a intarit.
· Nu utilizati **Eporip** pe substraturi pulverulente, friabile sau inconsistente.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Inainte de aplicarea amestecului **Eporip**, substratul trebuie să fie perfect curat și solid.
Partile friabile sau in faza de dezagregare, praful, laptele de ciment, urmele de uleiuri sau vopsea se indeparteaza prin sablare cu nisip sau prin razuire.
Cand aplicarea se executa pe metal, acesta se curata de eventualele urme de rugina si grasimi. Pentru curatare, cel mai bun procedeu este sablarea cu nisip, recomandandu-se curatarea pana se ajunge la “metalul alb”.

MAPEI

Prepararea amestecului

Se amesteca cele două componente **Eporip**.
Turnati componenta B (alba) in componenta A (gri) si amestecati manual cu o mistrie pentru cantitati mici, sau cu un mixer electric, fixat la un numar redus de rotatii, pentru cantitati mai mari, pana la omogenizarea perfecta a amestecului (culoare gri uniforma).
Evitati sa utilizati cantitati mai mici decat cele continute in ambalajele sigilate pentru a evita erorile de dozare, ceea ce ar putea cauza o intarire incompleta a amestecului adeziv **Eporip**.

Aplicarea amestecului

Eporip se poate aplica cu o mistrie sau o pensula pe betonul uscat sau usor umed.
Se recomanda sa se lase produsul sa penetreze bine suprafetele neregulate sau poroase, pentru a asigura o aderenta perfecta la toata suprafata.
La reprizele de betonare, betonul proaspat trebuie turnat cand amestecul adeziv **Eporip** este inca proaspat, dar a inceput procesul de priza (timpul variaza in functie de temperatura).
In cazul inchiderii unor fisuri mai largi de 0,5 mm, amestecul **Eporip** poate fi aplicat prin simpla turnare. Dupa aplicarea rasinii, pe suprafata amestecului se presara nisip, pentru a asigura aderenta ulterioara a altor materiale.
Fisurile mai mici de 0,5 mm se largesc prin “sanfrenare” si se curata bine de praf (curatarea se executa de mai multe ori) inainte de a incepe repararea cu **Eporip**. Nu folositi **Eporip** cand temperatura exterioara si a suportului este mai mica de +5°C.



Aplicarea Eporip prin pensulare la un rost de turnare



Repararea unei fisuri la o sapa pe baza de ciment utilizand Eporip

CURATAREA

Uneltele utilizate la prepararea si aplicarea **Eporip** trebuie curatate cu solventi (alcool etilic, xilol, toluen, etc.) imediat dupa utilizare.

CONSUM

Consumul variaza in functie de planeitatea substratului si de metoda de aplicare.
Orientativ acesta este:
· ca pelicula de aderenta la turnari de beton pe substrat rugos: 0,5-0,7 kg/m²
· ca pelicula de aderenta la turnari de beton pe suporturi foarte neregulate: 1,0-2,0 kg/m²
· inchiderea fisurilor: 1,35 kg/l pentru un litru de cavitate
· adeziv pentru lipirea elementelor prefabricate din beton sau elemente structurale de otel pe beton: 1.35 kg/m² per mm de grosime.

AMBALARE

Kit-uri de 10 kg (7,5 kg de componenta A, 2,5 kg de componenta B).
Kit-uri de 2 kg (1,5 kg de componenta A, 0,5 kg de componenta B).

DEPOZITARE

24 luni in ambalajul original.
Eporip se pastrează la interior la loc răcoros, uscat, la temperaturi intre +5°C si +30°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Cand produsul reactioneaza, acesta genereaza o caldura considerabila. Dupa amestecarea componentelor A si B, va recomandam sa aplicati produsul cat mai curand posibil si sa nu lasati niciodata recipientul nesupravegheat pana la golirea completa a acestuia.
Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)		
DATE IDENTIFICARE PRODUS		
	Componenta A	**Componenta B**
Consistenta:	pasta fluida	pasta fluida
Culoare:	gri	alb
Densitate (kg/l):	1,55	1,02
Vascozitatea Brookfield (Pa·s):	20 (rotor 6 - 10 rot)	1,5 (rotor 2 - 10 rot)
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)		
Raportul de amestecare:	componenta A : componenta B = 3 : 1	
Consistenta amestecului:	pasta fluida	
Culoarea amestecului:	gri	
Densitatea amestcului (kg/l):	1,35	
Vascozitatea Brookfield (Pa·s):	4,5 (rotor 5 - 20 rot)	
Timpul de lucrabilitate (EN ISO 9514): **– la +10°C:** **– la +23°C:** **– la +30°C:**	 90 minute 60 minute 40 minute	
Timp deschis (open time): **– la +10°C:** **– la +23°C:** **– la +30°C:**	 5-6 ore 3-4 ore 1 ora 30 minute-2 ore 30 minute	
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +30°C	
Timp de intarire completa:	7 zile	

PERFORMANTE FINALE			
Caracteristici de performanta	**Metoda de testare**	**Cerinte conform EN 1504-4**	**Performantele 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
Coeficientul de dilatare termica:	EN 1770	≤ 100 x 10^{-6} K^{-1} (masurat intre -25°C si +60°C)	97 x 10^{-6} K^{-1}
Temperatura de tranzitie vitroasa:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C
Durabilitate (cicluri inghet/dezghet si cald, umed):	EN 13733	aderenta prin smulgere > rezistenta la intindere a betonului epruveta de otel sa nu cedeze	corespunde specificatiilor
Reactia la foc:	EN 13501-1	Euroclass	C-s1, d0

Aderenta beton-otel (N/mm²):	EN 1542	nu este cerut	> 3 (cedarea betonului)
MORTAR SAU BETON LIPIT			
Aderenta la beton:	EN 12636	cedarea betonului	corespunde specificatiilor
Sensibilitatea la apa:	EN 12636	cedarea betonului	corespunde specificatiilor
Rezistenta la forfecare (N/mm²):	EN 12615	≥ 6	> 9
Rezistenta la compresiune (N/mm²):	EN 12190	≥ 30	> 70
CONSOLIDARE FOLOSIND TOLE DIN OTEL			
Rezistenta la forfecare (N/mm²):	EN 12188	≥12	50° > 35 60° > 37 70° > 34
Aderenta: – smulgere (N/mm²):	EN 12188	≥ 14	> 24
Aderenta: – forfecare oblica (N/mm²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 87 70° > 107

ATENTIONARI

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.
Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Continutul acestei fise tehnice (“TDS”) poate fi copiat intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie sa completeze sau sa inlocuiasca cerintele din fisa tehnica (“TDS”) aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati site-ul nostru web la www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA, (“TDS”) VA ANULA RESPONSIBILITATEA MAPEI.

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii.