

MAPEI *(Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)*

Duresil EB

Vopsea epoxidica modificata cu rasini hidrocarburice pentru protectia antiacida a suprafetelor din beton si otel.

(Marcat CE conform EN 1504-2), principii PI, MC, RC si IR

DOMENII DE APLICARE

Pentru protejarea statiilor de tratare a apelor menajere, rezervoarelor si tubulaturilor de canalizare ce intra in contact cu substante chimice agresive cum ar fi, acizi, alcali, hidrocarburi, detergenti si apa menajera.

Exemple tipice de aplicare

- Protectia anti-acida a bazinelor de tratare a apei menajere.
- Protectia anti-acida a conductelor de canalizare.
- Acoperirea bazinelor de reciclare pentru uleiuri si hidrocarburi.
- Bazine de rezerva in caz de urgenta.
- Puturi de drenaj.
- Acoperire anticoroziva a suprafetelor din otel sablat.
- Protejarea betonului armat si a otelului expus unei atmosfere saline.
- Protejarea fetelor exterioare ale grinzilor de beton la poduri si viaducte.

CARACTERISTICI TEHNICE

Duresil EB este o vopsea epoxidica bicomponenta, modificata, pe baza de rasini hidrocarburice si aditivi speciali, produsa dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare MAPEI.

Odata ce se intareste complet, **Duresil EB** este rezistenta la acizi, alcali, saruri, uleiuri si hidrocarburi, asa cum este evidentiat in Tabelul 1.

Pelicula intarita de **Duresil EB** este proiectata pentru contactul cu apa menajera si poate fi folosita pentru protejarea rezervoarelor cu apa menajera sau a conductelor de canalizare.

De asemenea **Duresil EB** este rezistenta la inghet si lumina solara, si creeaza o bariera de vapori.

Duresil EB respecta directivele normei europene 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 cerintelor normei europene EN 1504-2 acoperiri (C) conform principiilor PI, MC, RC si IR („*Sisteme de protectie a suprafetelor din beton*”).

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Duresil EB** pe suprafete umede.
- Nu diluati **Duresil EB** cu apa. Pentru aplicatii prin pulverizare, pot fi folositi nitrosolventi sau alcool alb dupa nevoie.
- Nu folositi **Duresil EB** cand se anunta ploi iminente.
- Nu folositi **Duresil EB** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu folositi **Duresil EB** pe substraturi friabile, umede sau cu urme de praf.
- Nu folositi **Duresil EB** pe substraturi ce pot prezenta pericolul umezirii prin capilaritate (consultati Serviciul Tehnic MAPEI).
- Nu folositi pentru suprafete in contact cu apa potabila (folositi **Mapecoat DW 25**).

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Substratul trebuie sa fie curatat temeinic, solid si uscat. Indepartati complet orice materiale non-aderente, praf, urme de agenti de decofrare, vopsele si lacuri prin sablare cu nisip.

Umpleti orice fisuri si reparati portiunile degradate cu produse din linia **Mapecrout**.

Etansati si nivelati orice neregularitati ale substratului cu **Mapecofinish**, mortar fin de nivelare.

Duresil EB trebuie aplicat dupa ce substratul si orice reparatii facute cu mortare pe baza de ciment s-au intarit complet.

Pentru suprafete metalice sablate intotdeauna cu nisip SA2^{1/2} sau curatati mecanic (ST3).

Prepararea produsului

Cele doua componente ale **Duresil EB** trebuie amestecate impreuna. Turnati componenta B (intaritorul) in componenta A (rasina) si amestecati cu un mixer la turatie redusa pana la completa omogenizare. Evitati folosirea cantitatilor parțiale de material din ambalaj pentru a preveni erorile de masurare ce pot interfera in completa intarire a **Duresil EB**.

Aplicarea produsului

Duresil EB poate fi aplicat folosind metode conventionale, pensula, trafalet sau prin pulverizare, in cel putin doua

straturi. Asteptati intre 6 si 24 ore intre straturi, in functie de conditiile ambientale.

Daca vascozitatea trebuie micșorata pentru a facilita aplicatiile prin pulverizare, diluati **Duresil EB** cu 5-10% nitrosolvent sau alcool alb.

Daca **Duresil EB** este folosit la protejarea suprafetelor exterioare ale grinzilor de beton la poduri si viaducte, trebuie aplicat in cel putin 2 kg/m² si distribuit in cateva straturipe suport, folosind tehnici traditionale sau cu o racleta. Imediat dupa aplicarea **Duresil EB**, pe suprafate se va imprastia nisip uscat cu granulatie potrivita pentru a imbunatati aderența stratului urmator.

Mentenanța

Suprafetele tratate cu **Duresil EB** pot fi curatate cu apa si detergent.

Curatare

Inainte de intarire **Duresil EB** poate fi curatat de pe pensule, trafaleti sau pulverizatoare cu nitrosolventi sau xylol.

CONSUM

0,4 pana la 0,45 kg/m² per fiecare strat la o grosime de aproximativ 250 μm.

AMBALAJ

Duresil EB este disponibila in seturi de 10 kg compuse din 5 kg componenta A si 5 kg componenta B

DEPOZITARE

Duresil EB poate fi depozitat 12 luni in locuri uscate, departe de surse de caldura si flacari deschise, la o temperatura intre +5°C si +30°C.

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Duresil EB comp. A poate cauza iritatii ale ochilor si pielii. **Duresil EB** comp.B este coroziva si poate cauza arsuri. Ambele componente pot cauza sensibilizare in contact cu pielea la cei predispusi. Produsul contine rasini epoxidice cu masa moleculara redusa care pot cauza contaminari in cazul interactiunii cu alti compusi epoxidici. Este recomandat sa purtati manusi si ochelari de protectie la aplicarea produsului si sa luati masurile uzuale la manevrarea produselor chimice. Cand este folosit in spatii inchise cu o ventilatie precara, luati masuri pentru asigurarea unei ventilatii adecvate. Tineti departe de flacari deschise si nu fumati. In cazul contactului cu ochii, spalati temeinic cu apa si consultati un medic. Componenta A a **Duresil EB** este periculoasa pentru organismele acvatice. Evitati deversarea in mediul acvatic. Pentru informatii suplimentare si complete despre utilizarea produsului nostru in siguranta consultati va rugam ultima versiune a Fisei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de maisus, desi corespund celei mai bune experienta 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.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere.

REZISTENTA CHIMICA A DURESIL EB LA +23°C		
PRODUS CHIMIC	CONTACT	
	CONTINUU	INTERMITENT
Apa	+	+
Acid Acetic 10%	-	+
Acid Clorhidric 10%	+	+
Acid Lactic 10%	-	+
Acid Azotic 10%	-	+
Acid Azotic 50%	-	-
Acid Oleic 10%	-	+
Soda Caustica 30%	+	+
Hipoclorura de Sodiu (64g/l clorura activa)	+	+
Acid Sulfuric 50%	-	+
Ulei diesel	-	+
Alcool etilic	-	-
Xylen	-	-
Toluen	-	-
+ Rezistenta excelenta - Rezistenta slaba		

DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
DATE IDENTIFICARE PRODUS			
	Componenta A	Componenta B	
Consistenta:	pasta fluida	pasta fluida	
Densitate (g/cm ³):	1,75	1,4	
Viscozitatea Brookfield (mPa-s):	15.000 (rotor 5 - 20 rot/min)	3.500 (rotor 4 - 20 rot/min)	
Continutul de corp solid (%):	100	100	
DATE DE APLICARE (la + 20°C – 50% U.R.)			
Raport de amestec:	component A : component B = 1 : 1		
Consistenta amestec:	fluid		
Culoare amestec	gri sau negru		
Densitate amestec (kg/m ³):	1.560		
Viscozitatea Brookfield a amestecului (mPa-s):	3.600 (rotor 6 - 20 rot/min)		
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5°C la +30°C		
Durata amestec (EN ISO 9514):	50 minute		
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5°C la +30°C		
Timp de intarire:	5-6 ore		
Timp de asteptare intre straturi:	6-24 ore		
Timp de intarire finala:	7 zile		
PERFORMANTE FINALE			
Performante caracteristice	Metoda de testare	Cerinte conform EN 1504-2 acoperire (C) principii PI, MC, RC si IR	Performante produs
Permeabilitate la CO ₂ (m):	EN 1062-6 (prepararea mostrelor conform prEN 1062-11)	S _D > 50 m	500
Permeabilitate la vapori de apa (m):	EN ISO 7783-1	Clasa I S _D < 5 m Clasa II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Clasa III S _D > 50 m	Clasa II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m
Absorbtie capilara si permeabilitate la apa (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	0,01
Rezistenta la soc termic (MPa):	EN 13687-5	≥ 1	3,5
Rezistenta la atac chimic sever Clasa II: 28 zile fara presiune	EN 13529	Reducerea duritatii mai putin de 50% masurata folosind metoda Shore conform EN ISO 868, 24 de ore dupa extragerea imbracamintii din imersarea in lichidul de testare	Fara alterare. Opacifiere cu solutie acid acetic 10% si solutie acid sulfuric 20%
Aderenta la tractine directa (substrat tip MC 0,40) conform EN 1766 (MPa):	EN 1542	Pentru sisteme rigide fara trafic: ≥ 1,0	3,5 (dupa 7 zile)
Reactie la foc:	EN 13501-1	Euroclass	E

Fisa dupa: (IT) 322-7-2015