

DURESIL EB

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



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 aratat in Tabelul 1.

Pellicula 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 ploii iminente.

- Nu folosiți **Duresil EB** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu folosiți **Duresil EB** pe substraturi friabile, umede sau cu urme de praf.
- Nu folosiți **Duresil EB** pe substraturi ce pot prezenta pericolul infiltratiilor de umiditate prin capilaritate (consultati Serviciul Tehnic MAPEI).
- Nu folosiți 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 **Mapegrout**.

Etansati si nivelati orice neregularitati ale substratului cu **Mapefinish**, 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 sablati intotdeauna cu nisip SA2¹/₂ 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 de la 6 la 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.

Mentenananta

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.

CULOARE

Negru sau gri.

CONSUM

400 pana la 450 g/m² per fiecare strat la o grosime de aprox. 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.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

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
Densitate (g/cm³):	1,75		1,4
Vascozitatea Brokfield (mPa·s):	15.000 (rotor 5 - 20 rotatii/min)		3.500 (rotor 4 - 20 rotatii/min)
Continutul de corp solid (%):	100		100
DATE DE APLICARE (la +23°C – 50% U.R.)			
Raport de amestec:	componenta A : componenta B = 1 : 1		
Consistenta amestec:	fluid		
Culoare amestec:	gri sau negru		
Densitate amestec (kg/m³):	1.560		
Vascozitatea Brokfield 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		
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 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	5 m ≤ S _D ≤ 50 m Clasa II

Absorbtie capilara si permeabilitate la apa (kg/m²·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 tractiune 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	Euroclasa	E

REZISTENTA CHIMICA A DURESIL EB LA +23°C		
	CONTACT	
PRODUS CHIMIC	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		

ATENȚIONARI

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.

Va rugăm să consultați versiunea curentă a Fișei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

INFORMAȚII LEGALE

Întregul conținut sau parti ale acestei fișe tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informații despre TDS și garanție, va rugăm să vizitați website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘA TEHNICĂ ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

322-06-2023-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub incidența legii

