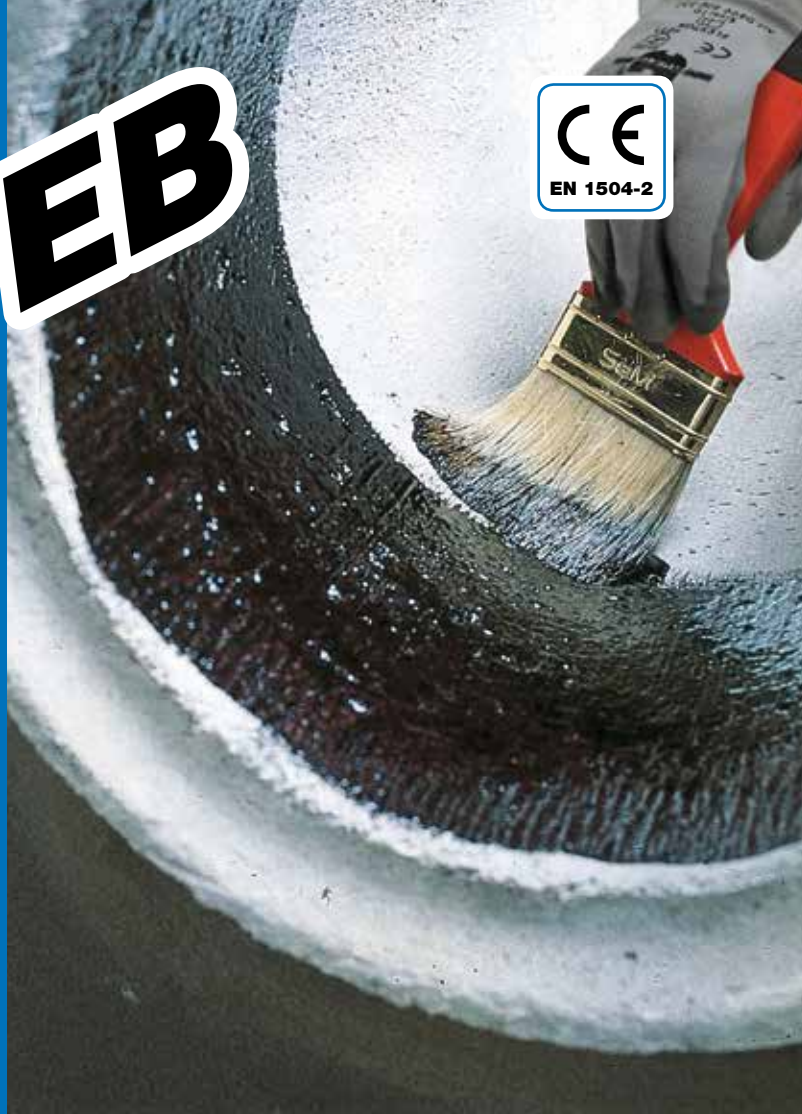




# Duresil EB



**Modifikovaný,  
epoxidový náter,  
s obsahom  
uhľovodíkových živíc,  
na kyselinovzdornú  
ochranu betónových a  
ocelových povrchov**

## OBLASTI POUŽITIA

Ochrana čistiarní odpadových vôd, nádrží alebo betónových kanalizačných potrubí, ktoré sú v kontakte s agresívnymi chemickými látkami ako napr. kyseliny, zásady, uhľovodíky, detergenty a odpadové vody.

## Niektoré príklady použitia

- Kyselinovzdorná ochrana čistiacich nádrží.
- Kyselinovzdorná ochrana kanalizačných potrubí.
- Ochranný náter rekuperačných nádrží na olej a uhľovodíky.
- Ochranný náter bezpečnostných nádrží.
- Ochranný náter žump.
- Protikorózný náter ocelových konštrukcií.
- Ochranný náter betónových a ocelových konštrukcií vystavených morskéj vode.
- Ochranný náter vodorovných plôch mostoviek.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Duresil EB** je dvojzložkový náter na báze epoxidovej živice, modifikovanej uhľovodíkovými živícami a špeciálnymi prísadami, vyrobený podľa receptúry vyvinutej vo výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI.

Po úplnom vyschnutí **Duresil EB** odoláva agresívnemu pôsobeniu kyselín, zásad, olejov a uhľovodíkov tak, ako je znázornené v Tabulke č.1.

**Duresil EB** vytvára po vytvrdnutí vrstvu, ktorá môže prísť do kontaktu s odpadovou vodou, preto sa navrhuje ako ochranný náter čistiarní odpadových vôd a kanalizačných potrubí.

**Duresil EB** odoláva mrazu a slnečnému žiareniu a tvorí parotesnú zábranu.

**Duresil EB** spĺňa požiadavky definované v norme EN 1504-9 ("Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií – Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenia zhody – Všeobecné princípy používania výrobkov a systémov") a minimálne požiadavky z normy EN 1504-2 ("Systémy ochrany povrchu betónu") ako povrchová úprava (C) podľa PI, MC, RC a IR princíпов.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Duresil EB** nepoužívajte na vlhkých povrchoch.
- **Duresil EB** neriedte vodou. Pri aplikácii nástrekom môžu byť na zriedenie použité nitrrozpúšťadlá.
- **Duresil EB** nepoužívajte, ak hrozí riziko dažďa.
- **Duresil EB** neaplikujte pri teplote nižšej ako +5°C.
- **Duresil EB** neaplikujte na nesúdržné, vlhké a zaprášené povrchy.
- **Duresil EB** neaplikujte na povrchy vystavené vzliňajúcej vlhkosti (prosím kontaktujte Technické oddelenie MAPEI).

TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)			
IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE			
	<b>zložka A</b>	<b>zložka B</b>	
Konzistencia:	tekutá pasta	tekutá pasta	
Hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	1,75	1,4	
Viskozita podľa Brookfielda (mPa·s):	15 000 (vreteno 5 - 10 otáčok)	3 500 (vreteno 4 - 20 otáčok)	
Obsah sušiny (%):	100	100	
ÚDAJE PRE POUŽITIE (+23°C a 50% relatívna vlhkosť vzduchu)			
Miešací pomer:	zložka A : zložka B = 1 : 1		
Konzistencia zmesi:	tekutá		
Farba zmesi:	čierna alebo šedá		
Hustota (kg/m <sup>3</sup> ):	1 560		
Viskozita (A+B) (mPa·s):	3 600 (vreteno 6 - 20 otáčok)		
Teplota pri aplikácii:	od +5°C do +30°C		
Spracovateľnosť (EN ISO 9514):	50 minút		
Doba tuhnutia aplikovaného náteru:	5-6 hodín		
Čas medzi nanosením prvého a druhého náteru:	6-24 hodín		
Finálne vytvrdnutie:	7 dni		
FINÁLNE VLASTNOSTI			
Vlastnosť	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN1504-2 ako povrchová úprava (C) podľa PI, MC, RC a IR princípov	Parameter výroby
Priepustnosť CO <sub>2</sub> (m):	EN 1062-6 (vzorka ošetrovaná podľa EN 1062 - 11)	S <sub>D</sub> > 50 m	500
Priepustnosť vodnej pary (m):	EN ISO 7783-1	Trieda I S <sub>D</sub> < 5 m Trieda II 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Trieda III S <sub>D</sub> > 50 m	5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Trieda II
Kapilárna nasiakavosť a vodonepriepustnosť (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062-3	W < 0,1	0,01
Odolnosť proti teplotnému šoku (MPa):	EN 13687-5	≥ 1	3,5
Odolnosť proti chemikáliám	EN 13529	Zníženie tvrdosti menšie ako 50% pri meraní podľa Shorea (EN ISO 868), 24 hodín po odobratí povrchového náteru ponoreného v skúšobnej kvapaline	Bez zmien. Zakalenie v roztoku 10% kyseliny octovej kyseliny sírovej a roztoku 20%
Referenčný podklad: MC 0,40 a vyzrievanie podľa EN 1766 (MPa):	EN 1542	Pevné systémy bez dopravy: ≥ 1,0	3,5 (po 7 dňoch)
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotriedy	E

## DURESIL EB - CHEMICKÁ ODOLNOST PRI A +23°C

CHEMICKÁ LÁTKA	ZAŤAŽENIE	
	TRVALÉ	OBČASNÉ
Voda	+	+
Kyselina octová 10%	-	+
Kyselina chlorovodíková 10%	+	+
Kyselina mliečna 10%	-	+
Kyselina dusičná 10%	-	+
Kyselina dusičná 50%	-	-
Kyselina olejová 10%	-	+
Lúh sodný 30%	+	+
Roztok chlórnanu sodného (64 g/l aktívneho chlóru)	+	+
Kyselina sírová 50%	-	+
Motorová nafta	-	+
Etyl alkohol	-	-
Xylén	-	-
Toluén	-	-
+ Výborná odolnosť                      - Slabá odolnosť		

- **Duresil EB** nepoužívajte na kontakt s pitnou vodou (použite **Mapecoat DW25**).

### SPÔSOB POUŽITIA

#### Príprava podkladu

Povrchy určené na natretie musia byť úplne čisté, pevné a suché. Opieskovaním úplne odstráňte z povrchu voľné časti a zvyšky odformovacieho oleja a náterov.

Utesnite trhliny alebo opravte poškodené miesta pomocou reprofilačných mált z produktovej skupiny **Mapegrout**.

Uzavretie poréznych povrchov alebo vyhladenie drobných povrchových nedokonalostí je možné realizovať jemnou dokončovacou maltou **Mapefinish**.

**Duresil EB** môže byť aplikovaný na miestach, kde boli použité opravné malty, až po ich úplnom vyschnutí.

Oceľové konštrukcie musia byť v rámci prípravy podkladu vždy opieskované (použite triedený kremičitý piesok do SA 2½) alebo mechanicky očistené (ST3).

#### Príprava výrobku

Obe zložky, z ktorých sa **Duresil EB** skladá, je potrebné zmiešať. Nalejte zložku B (tvrdidlo) do nádoby so zložkou A (živica) a miešajte pri pomalých otáčkach až kým nevznikne homogénna pasta bez vzduchových bublín.

Nemiešajte len čiastkové množstvá, aby ste sa vyvarovali chybnému dávkovaniu zložiek, ktoré by mohlo negatívne ovplyvniť priebeh tvrdnutia ochranného náteru **Duresil EB**.

#### Aplikácia výrobku

**Duresil EB** sa aplikuje bežným náradím, t.j. štetcom, valčekom alebo nástrekom,

najmenej vo dvoch vrstvách. Druhá vrstva môže byť nanosená po 6 až 24 hodinách, v závislosti na okolitých podmienkach.

Ak je plánovaná aplikácia nástrekom, na zníženie viskozity zmiešajte **Duresil EB** s 5-10% nitrrozpúšťadiel alebo lakovým benzínom (white spirit).

Ak sa **Duresil EB** používa na ochranu vodorovných plôch mostoviek, musí byť nanosený v niekoľkých vrstvách, tradičnými technikami alebo stierkou tak, aby bola dosiahnutá spotreba min. 2,0 kg/m<sup>2</sup>.

Ihneď po aplikácii musí byť povrch **Duresil EB** presypaný suchým, kremičitým pieskom vhodnej granulometrie, za účelom dosiahnutia dokonalej prídržnosti následne nanosených vrstiev.

#### Údržba počas prevádzky

Povrchy ošetrené ochranným náterom **Duresil EB** môžu byť umývané vodou a čistiacimi prostriedkami.

#### Čistenie

Na čistenie pracovného náradia ako sú napr. štetce, valčeky a airless striekacie pištole ešte pred zatvrdnutím výrobku **Duresil EB**, použite nitrrozpúšťadlá alebo xylol.

#### SPOTREBA

0,4-0,45 kg/m<sup>2</sup> na jeden náter v hrúbke cca 250 µm.

#### FARBA

Čierna alebo šedá.

#### BALENIE

**Duresil EB** sa dodáva v 10 kg súpravách (5 kg zložka A + 5 kg zložka B).

# Duresil EB

## SKLADOVANIE

Duresil EB môže byť skladovaný 12 mesiacov, na suchom mieste, v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov tepla a otvoreného ohňa a pri teplote medzi +5°C a +30°C.

## BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Duresil EB zložka A je dráždivá pre pokožku a oči.

Duresil EB zložka B je leptavá a môže spôsobiť vážne popáleniny. Obe zložky A a B môžu spôsobiť u citlivých osôb na tieto látky podráždenie. Výrobok obsahuje epoxidovú živicu s nízkou molekulárnou hmotnosťou, ktorá v prípade, že príde s krížením s inými epoxidovými zlúčeninami môže spôsobiť podráždenie. Pri práci používajte ochranné rukavice a okuliare a dodržiavajte bežné opatrenia ako pri manipulácii s chemickými výrobkami. V prípade kontaktu výrobku s pokožkou alebo očami, okamžite vypláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

Navyše, Duresil EB zložka A a B sú nebezpečné pre vodné organizmy, nelikvidujte materiál v životnom prostredí. Pri vzájomnej reakcii oboch zložiek vzniká veľké teplo. Výrobok odporúčame aplikovať ihneď po zmiešaní zložiek A a B, zamiešaný

výrobok nikdy nenechávajte bez dohľadu až do jeho spotrebovania.

Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

## UPOZORNENIE

*Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšimi vedomosťami a skúsenosťami, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.*

**Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE