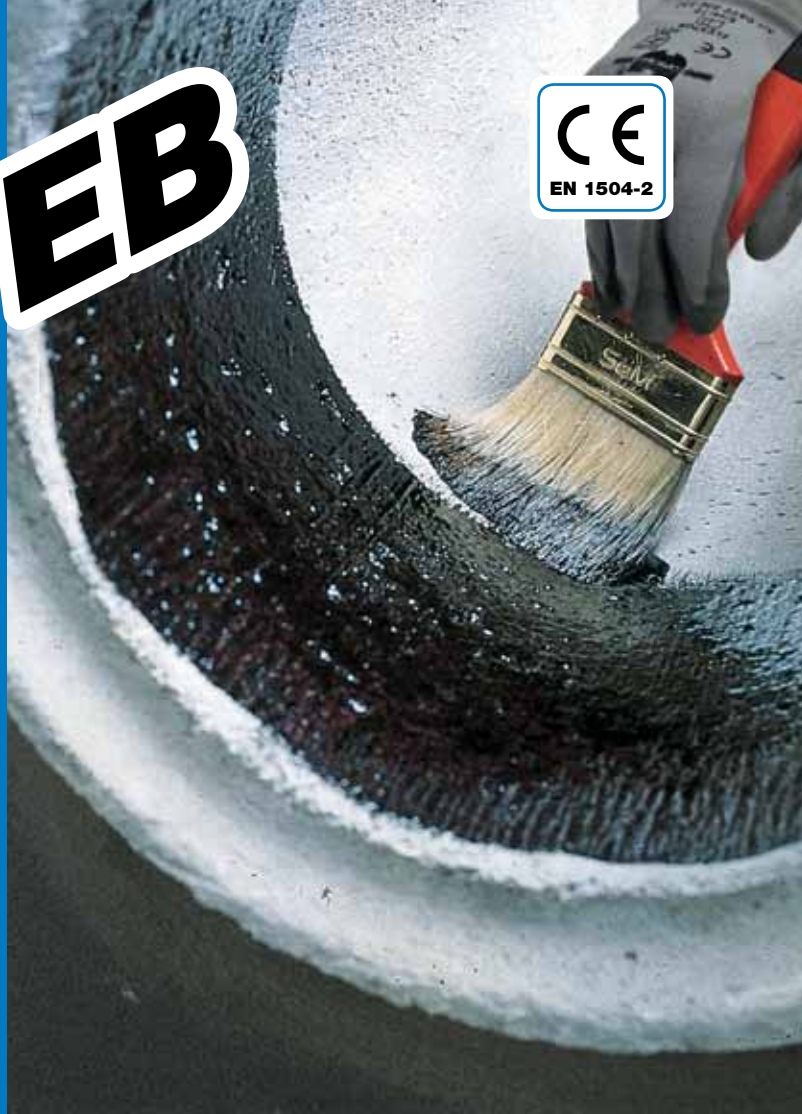




# Duresil EB



**Chemicky odolný epoxidový nátěr modifikovaný uhlovodíkovými pryskyřicemi na kyselinovzdornou úpravu betonových a ocelových povrchů**

## OBLASTI POUŽITÍ

Povrchová ochrana čistíren odpadních vod, nádrží a betonového kanalizačního potrubí, které je v kontaktu s agresivními chemikáliemi, jako jsou kyseliny, uhlovodíky, čisticí prostředky a odpadní voda.

### Některé příklady použití

- Kyselinovzdorná ochrana čistíren odpadních vod.
- Kyselinovzdorná ochrana kanalizačního potrubí.
- Povrchová úprava recyklačních nádrží na oleje a uhlovodíky.
- Havarijní jímky.
- Sběrné jímky odpadních vod.
- Antikoroziní povrchová úprava otryskaných ocelových povrchů.
- Ochrana povrchů z železobetonu a oceli v blízkosti moře.
- Ochrana vnějších povrchů betonových nosníků na mostech a viaduktech.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Duresil EB** je dvousložkový epoxidový nátěr modifikovaný uhlovodíkovými pryskyřicemi se speciálními přísadami vyrobený podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI.

Po úplném vytvrzení je **Duresil EB** odolný kyselinám, alkáliím, solím, olejům a uhlovodíkům, viz Tabulka 1.

Povrchový film vytvrzeného **Duresilu EB** je určen pro kontakt s odpadními vodami a lze ho použít na povrchovou ochranu čistíren odpadních vod a kanalizačních potrubí.

**Duresil EB** je odolný mrazu a slunečnímu záření a vytváří parotěsnou zábranu.

**Duresil EB** splňuje zásady stanovené normou EN 1504-9 ("Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí; definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů") a požadavky stanovené EN 1504-2 nátěr (C) dle zásad PI, MC, RC a IR ("Systémy ochrany povrchu betonu").

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Duresil EB** na vlhké povrchy.
- Neředte **Duresil EB** vodou. V případě potřeby při aplikaci nástřikem je možné použít nitro ředidlo nebo minerální pryskyřici.
- Nepoužívejte **Duresil EB**, hrozí-li po aplikaci déšť.
- Nepoužívejte **Duresil EB** při teplotě nižší než +5°C.
- Nepoužívejte **Duresil EB** na nesoudržné, vlhké nebo správně podklady.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)			
<b>VLASTNOSTI VÝROBKU</b>			
	<b>Složka A</b>	<b>Složka B</b>	
<b>Konzistence:</b>	tekutá pasta	tekutá pasta	
<b>Hustota (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,75	1,4	
<b>Viskozita dle Brookfielda (mPa-s):</b>	15 000 (jehla č. 5 - 10 ot.)	3 500 (jehla č. 4 - 20 ot.)	
<b>Obsah sušiny (%):</b>	100	100	
<b>ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)</b>			
<b>Mísicí poměr:</b>	složka A : složka B = 1 : 1		
<b>Konzistence směsi:</b>	tekutá		
<b>Barva směsi:</b>	černá a šedá		
<b>Hustota směsi (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1 560		
<b>Viskozita dle Brookfielda (mPa-s):</b>	3 600 (jehla č 6 - 20 otáček)		
<b>Pracovní teplota:</b>	od +5°C do +30°C		
<b>Zpracovatelnost (EN ISO 9514):</b>	50 minut		
<b>Doba vytvrzení:</b>	5-6 hodin		
<b>Čekací doba mezi první a druhou vrstvou:</b>	6-24 hodin		
<b>Konečné vytvrzení:</b>	7 dnů		
<b>VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI</b>			
Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 1504-2 nátěr (C) zásady PI, MC, RC a IR	Vlastnosti výrobku
<b>Propustnost CO<sub>2</sub> (m):</b>	EN 1062-6 (příprava vzorků dle prEN 1062-11)	S <sub>D</sub> > 50 m	500
<b>Propustnost pro vodní páru (m):</b>	EN ISO 7783-1	Třída I S <sub>D</sub> < 5 m Třída II 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Třída III S <sub>D</sub> > 50 m	5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Třída II
<b>Rychlost pronikání vody v kapalně fázi (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>):</b>	EN 1062-3	W < 0,1	0,01
<b>Odolnost proti teplotnímu šoku (MPa):</b>	EN 13687-5	≥ 1	3,5
<b>Odolnost vůči silnému chemickému napadení Třída II: 28 dnů bez tlaku</b>	EN 13529	snížení tvrdosti méně než 50% při měření s použitím metody Shore dle EN ISO 868: 24 hodin po vyjmutí ze zkušební kapaliny	žádná změna. zmatnění s 10% kyseliny octové a 20% roztokem kyseliny sírové.
<b>Odrhová zkouška (typ podkladu MC 0,40) dle EN 1766 (MPa):</b>	EN 1542	tuhé systémy bez pohybu: ≥ 1,0	3,5 (po 7 dnech)
<b>Reakce na oheň:</b>	EN 13501-1	Eurotřída	E

## CHEMICKÁ ODOLNOST DURESILU EB PŘI +23°C

CHEMICKÉ VÝROBKY	KONTAKT	
	TRVALÝ	DOČASNÝ
Voda	+	+
Kyselina octová 10%	-	+
Kyselina solná 10%	+	+
Kyselina mléčná 10%	-	+
Kyselina dusičná 10%	-	+
Kyselina dusičná 50%	-	-
Kyselina olejová 10%	-	+
Hydroxid sodný 30%	+	+
Chlornan sodný (64 g/l aktivního chlóru)	+	+
Kyselina sírová 50%	-	+
Motorová nafta	-	+
Etylalkohol	-	-
Xylen	-	-
Toluen	-	-
+ <i>Výborná odolnost</i> - <i>Slabá odolnost</i>		

- Nepoužívejte **Duresil EB** na podklady vystavené vztlínající vlhkosti (konzultujte s technickým servisem MAPEI);
- Nepoužívejte na povrchy v kontaktu s pitnou vodou (použijte **Mapecoat DW 25**).

### ZPŮSOB POUŽITÍ

#### Příprava podkladu

Podklady musí být důkladně čisté, pevné a suché. Otryskáním zcela odstraňte nesoudržné částice, prach, zbytky odbědňovacích olejů, nátěrů a vosků.

Utěsněte všechny trhliny a opravte poškozené části výrobky řady **Mapegrouit**.

Výrobkem **Mapefinish**, jemnozrnnou dokončující maltou, utěsněte a vyrovnejte všechny nerovnosti podkladu.

**Duresil EB** se může nanášet až po úplném vyzrání cementových malt použitých pro provedení oprav a těsnění trhlín.

Ocelové povrchy vždy opískujte tříděným křemičitým pískem do SA 2½ nebo mechanicky očistěte (třída ST3).

#### Míchání

Obě složky **Duresilu EB** smíchejte dohromady. Nalijte složku B (tvrdidlo) do složky A (pryskyřice) a míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, až vznikne homogenní směs.

Nepřipravujte částečná množství balení, aby nedošlo k chybám v mísicím poměru, které by mohly negativně ovlivnit vytvrzení **Duresilu EB**.

#### Aplikace

**Duresil EB** lze nanášet tradičními metodami, štětcem, válečkem nebo nástřikem

v nejméně 2 vrstvách. Mezi jednotlivými nátěry čekejte 6-24 hodin v závislosti na okolních podmínkách.

Pokud je potřeba snížit viskozitu, aby byla snazší aplikace, zředte **Duresil EB** 5-10% nitro ředidla nebo minerální pryskyřice.

Pokud se **Duresil EB** aplikuje na vnější stranu betonových nosníků mostů a viaduktů, musí se nanášet v množství nejméně 2 kg/m<sup>2</sup> v několika vrstvách na povrch tradičními technikami nebo stěrkou.

Ihned po aplikaci **Duresilu EB** se musí povrch zasypat suchým pískem vhodné granulometrie, aby byla zajištěna lepší přídržnost následující vrstvy.

#### Údržba

Povrchy ošetřené **Duresilem EB** je možné čistit vodou a čistícím prostředkem.

#### Čištění

Štětce, válečky a stříkací zařízení (airless) očistěte nitroředidlem nebo xylolem, dokud je **Duresil EB** v čerstvém stavu (nevytvrzený).

#### BARVA

Černa a šedá.

#### SPOTŘEBA

0,4-0,45 kg/m<sup>2</sup> a jednu vrstvu pro tloušťku cca 250 µm.

#### BALENÍ

Souprava 10 kg (5 kg složka A +5 kg složka B).

#### SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí, z dosahu zdrojů tepla a otevřeného ohně, při teplotě mezi +5°C a +30°C.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

**Duresil EB** (složka A a B) dráždí kůži a oči a může u osob citlivých na tyto látky způsobit přecitlivělost. Při aplikaci výrobku doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat bezpečnostní opatření jako při manipulaci s chemickými látkami. Pokud dojde k zasažení očí nebo kůže, umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Po použití se důkladně umyjte vodou a mýdlem. Nanášeli-li se výrobek v uzavřených nebo špatně větraných prostorách, zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu.

**Duresil EB** složka A je také nebezpečná pro vodní organismy, nevyhazujte výrobek do životního prostředí.

V průběhu reakce výrobku vzniká velké množství tepla. Po smíchání složek A a B doporučujeme výrobek co nejdříve aplikovat a nikdy nenechávat nádobu bez dozoru, dokud není zcela prázdná.

Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.



VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

## UPOZORNĚNÍ

*Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.*

**Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Ochranný kyselinovzdorný nátěr betonových povrchů, cementových omítek pevných a kompaktních, zbavených trhlin a dutin prostřednictvím aplikace štětcem, válečkem nebo nástřikem technologií airless dvěma vrstvami dvousložkového kyselinovzdorného nátěru na bázi epoxidové pryskyřice modifikované uhlovodíkovými pryskyřicemi, se speciálními přísadami (**Duresil EB**, MAPEI S.p.A.) v minimální tloušťce vrstvy 250 µm/ 1 vrstvu nátěru. Výrobek splňuje požadavky normy EN 1504-2 nátěr (C) dle zásad PI, MC, RC a IR na ochranu betonu.

Výrobek musí mít následující výsledné vlastnosti:

Mísicí poměr:	složka A : složka B = 1 : 1
Objemová hmotnost směsi (kg/m <sup>3</sup> ):	1 560
Obsah sušiny (%):	100
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	3 600 (nástavec 6-20 otáček)
Zpracovatelnost (EN ISO 9514):	50 min.
Úplné vytvrzení:	7 dnů (při +23°C)
Propustnost oxidu uhličitého (CO <sub>2</sub> ) dle EN 1062-6 (m):	500
Propustnost pro vodní páru podle (EN ISO 7783-1) (m):	S <sub>D</sub> < 50 - Třída II
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi dle EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	0,01
Odolnost proti teplotnímu šoku (EN 13687-5) (MPa):	3,5
Odolnost proti silnému chemickému napadení (EN 13529) Třída II: 28 dnů bez tlaku:	žádná změna. zmatnění s 10% kyselinou octovou a 20% roztokem kyseliny sírové.
Odtrhová zkouška (EN 1542) (MPa):	3,5 (po 7 dnech)
Reakce na oheň (EN 13501-1) (Eurotřída):	E
Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> ):	0,40-0,45 na jednu vrstvu



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ