

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.
- Antikorozní 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“).

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 sprašné podklady.
- 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 odbedňovacích olejů, nátěrů a vosků.

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

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

Duresil EB se může nanášet až po úplném vyztužení cementových malt použitých pro provedení oprav a těsnění trhlin.

Ocelové povrchy vždy opískujte tříděným křemičitým pískem do SA 2^{1/2} nebo mechanicky očistěte (třída ST3).

Příprava výrobku

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 výrobku **Duresil EB**.

Aplikace výrobku

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/m² 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 výrobkem **Duresil EB** je možné čistit vodou a čistícím prostředkem.

ČIŠTĚNÍ

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

BARVA

Černá nebo šedá.

SPOTŘEBA

0,4-0,45 kg/m² a jednu vrstvu pro tloušťku 250 µm.

BALENÍ

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

SKLADOVÁNÍ

Duresil EB skladujte 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

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.

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com-cz.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)			
SPECIFIKACE VÝROBKU			
	Složka A	Složka B	
Konzistence:	fluid paste	fluid paste	
Hustota (g/cm³):	1,75	1,4	
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	15 000 (jehla č. 5 - 10 ot.)	3 500 (jehla č. 4 - 20 ot.)	
Obsah sušiny (%):	100	100	
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)			
Mísicí poměr:	složka A : složka B = 1 : 1		
Konzistence směsi:	tekutá		
Barva směsi:	černá nebo šedá		
Hustota směsi (kg/m³):	1560		
Viskozita směsi dle Brookfielda (mPa·s):	3 600 (jehla 6 - ot. 20)		
Pracovní teplota:	od +5°C do +30°C		
Zpracovatelnost (EN ISO 9514):	50 minut		
Doba vytvrzení:	5-6 hodin		
Čekací doba mezi první a druhou vrstvou:	6-24 hodin		
Konečné vytvrzení:	7 dnů		
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI			
Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 1504-2 nátěr (C) zásady PI, MC, RC a IR	Vlastnosti výrobku
Propustnost CO ₂ (m):	EN 1062-6 (příprava vzorků dle prEN 1062-11)	S _D > 50 m	500
Propustnost pro vodní páru (m):	EN ISO 7783-1	Třída I S _D < 5 m Třída II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Třída III S _D > 50 m	5 m ≤ S _D ≤ 50 m Třída II
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi (kg/m²·h ^{0.5}):	EN 1062-3	W < 0.1	0,01

Odolnost proti teplotnímu šoku (MPa):	EN 13687-5	≥ 1	3,5
Odolnost vůči silnému chemickému napadení Třída II: 28 dnů bez tlaku	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
Odtrhová zkouška (typ podkladu MC 0,40) dle EN 1766 (MPa):	EN 1542	Tuhé systémy bez pohybu: ≥ 1.0	3,5 (po 7 dnech)
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	E

CHEMICKÁ ODOLNOST DURESILU EB PŘI +23°C		
	KONTAKT	
CHEMICKÉ VÝROBKY	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	–	–
+ Výborná odolnost – Slabá odolnost		

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané užití. Spotřebitel přebírá 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

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.

Mapei, spol. s r.o.

Smetanova 192/33 - Olomouc - Hodolany, 779 00



+420-585-201-151



www.mapei.cz



info@mapei.cz

322-2-2024-cz

Jakákoli reprodukce textů, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

