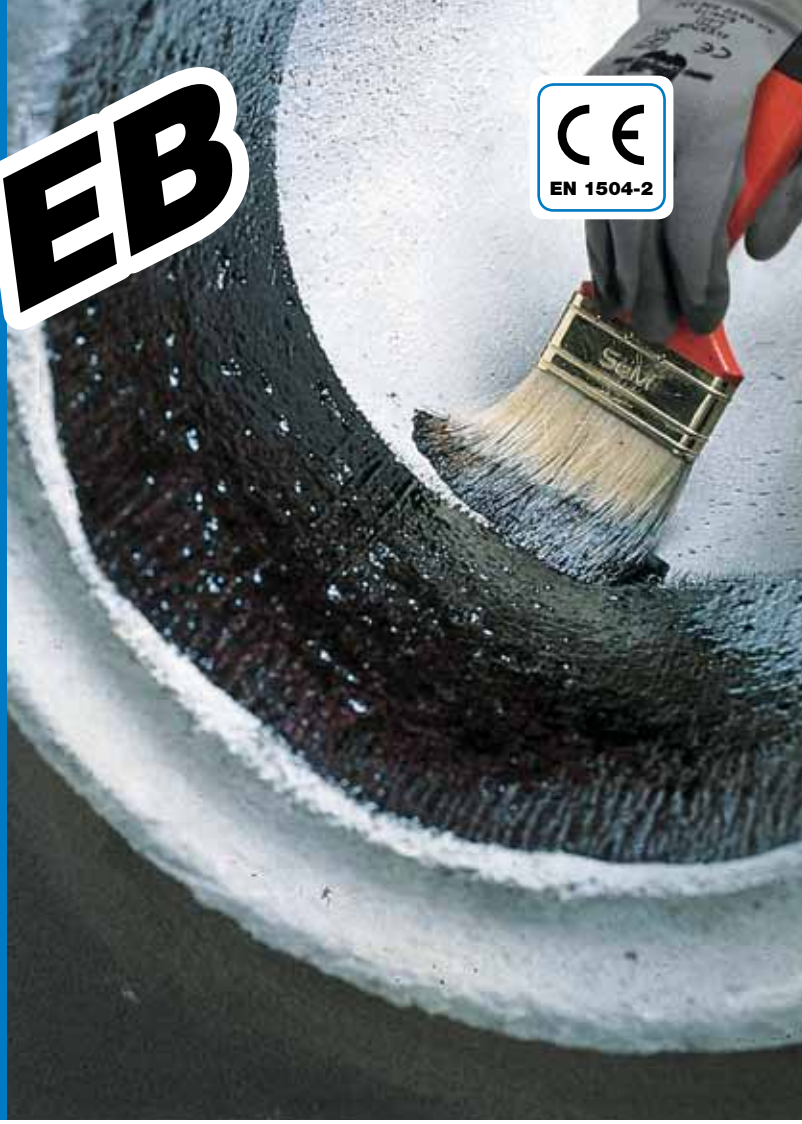
MAPEI

VE SHODĚ S EVROPSKOU NORMOU
EN 1504-2 (C)
PRINCIPY
PI-MC-RC-IR
MAPEI
SYSTÉMY NA OCHRANU BETONOVÝCH POVRCHŮ

Duresil EB



CE
EN 1504-2

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 **Duresil**u **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.
- Neřeďte **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.

Duresil EB

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU		
	Složka A	**Složka B**
Konzistence:	tekutá pasta	tekutá pasta
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 a šedá
Hustota směsi (kg/m³):	1 560
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	3 600 (jehla č 6 - 20 otáček)
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 kapalné 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*		

- Nepoužívejte **Duresil EB** na podklady vystavené vzlínající 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 **Mapegrout**.

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 trhlin.

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

Míchání

Obě složky **Duresil**u **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 **Duresil**u **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, zřeďte **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 **Duresil**u **EB** se musí povrch zasypat suchým pískem vhodné granulometrie, aby byla zajištěna lepší přídržnost následující vrstvy.

Údržba

Povrchy ošetřené **Duresil**em **EB** je možné čistit vodou a čistím 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/m² 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.

Duresil EB



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.
Nanáší-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

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a 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^3):	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_2) dle EN 1062-6 (m):	500
Propustnost pro vodní páru podle (EN ISO 7783-1) (m):	S_D < 50 - Třída II
Rychlost pronikání vody v kapalné fázi dle EN 1062-3 (kg/m^2·h^{0,5}):	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% kyseliny octové 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^2):	0,40-0,45 na jednu vrstvu

(CZ) A.G. BETA

Jakákoliv reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

322-7-2013

MAPEI®

SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ