DURESIL EB

Hidrokarbon gyantás epoxi festék beton- és acélfelületek saválló védelmére





EN 1504-2

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Olyan agresszív anyagoknak, mint savaknak, lúgoknak, hidrokarbonoknak, mosószereknek és szennyvízzel kapcsolatba kerülő vízkezelési műtárgyak, ciszternák és beton szennyvízcsövek megóvása.

Jellemző alkalmazások

· Szennyvíztározók saválló védelme.
· Szennyvíz-gerincvezetékek saválló védelme.
· Olajok és hidrokarbonok visszanyerésére használt tartályok bevonatai.
· Biztonsági tárolótartályok.
· Leeresztő drén vezetékek/kutak.
· Homokszórt acélfelületek korrózióálló bevonata.
· Sós atmoszférának kitett vasbeton és acélfelületek védelme.
· Betongerendák külső felületének védelme hidakon és viaduktokon.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Duresil EB** a MAPEI Kutató- és Fejlesztőlaboratóriumaiban kifejlesztett összetételű kétkomponensű, hidrokarbon gyanta alapú, epoxival módosított és speciális adalékokat tartalmazó festék.
Teljes szilárdulása után a **Duresil EB** ellenáll a savak, lúgok, sók, olajok és hidrokarbonok hatásainak, az 1-es táblázat szerint.
A megszáradt **Duresil EB** réteg a szennyvízzel érintkező felületekre lett kifejlesztve, szennyvízkezelő tartályok és szennyvízvezetékek védelmére.
A **Duresil EB** fagyálló, ellenáll a nap sugarainak és gőzt át nem eresztő réteget képez.
A **Duresil EB** teljesíti az MSZ EN 1504-9 szabványban („*Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására: meghatározások, követelmények, minőségellenőrzés és megfelelőség értékelés*”) meghatározott elveket és az MSZ EN 1504-2 bevonat (C) követelményeit a PI, MC, RC és IR elvek szerint („*Betonfelület védelmi rendszerek*”).

JAVASLATOK

· Nedves felületre ne dolgozza fel a **Duresil EB**-t.
· A **Duresil EB**-t ne hígítsa vízzel. Festékszórási műveletekhez használjon megfelelő mennyiségű nitrohígítót vagy etilalkoholt.
· Esőre álló időben ne használja a **Duresil EB**-t.
· Ne használja a **Duresil EB**-t +5 °C alatti hőmérsékleten.
· Ne használja a **Duresil EB**-t málló, nyirkos vagy poros felületre.
· Ne használja a **Duresil EB**-t felszálló nedvességnek kitett aljzatra (hívja a MAPEI Műszaki Ügyfélszolgálatát).
· Ne használja olyan felületre, ami ivóvízzel van érintkezésben (használjon **Mapecoat DW 25**-öt).

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzat előkészítés

MAPEI

Az aljzat legyen tiszta, szilárd és száraz. Teljesen távolítsa el homokszórással a laza, leváló részeket, port, formaleválasztó anyagokat, festék- és lakknyomokat.
A hiányos részeket, repedéseket töltse ki **Mapegrout** termékcsalád megfelelő termékével. A bevonandó felület egyenetlenségeit töltse ki és egyenlítse ki **Mapefinish** glettelő habarccsal.
A **Duresil EB** akkor vihető fel az alapfelületre, amikor az összes javítási munkát elvégezték, a cementbázisú habarcsok teljesen megkötöttek.
Acélfelületek esetében mindig végezzenek SA 2½ minőségű kvarchomokos szórást vagy (ST3 minőségű) gépi tisztítást.

A termék elkészítése

A **Duresil EB** két komponensét össze kell keverni. Öntse a B komponenst (edző) az A komponenshez (gyanta) és gépi keverővel, alacsony fordulaton lassan keverje, amíg a keverék teljesen egyenletes nem lesz.
Kerülje a részmennyiségek bekeverését a téves keverési arány elkerülése érdekében, ami megakadályozná a **Duresil EB** teljes megkötését.

A termék bedolgozása

A **Duresil EB** hagyományos módszerekkel dolgozható fel: ecsettel, hengerrel vagy szórással, legalább két rétegben.
A környezet hőmérsékletétől függően várjon 6-24 órát a rétegek feldolgozása között. Amennyiben a szórásos eljárás miatt csökkenteni kell viszkozitását, hígítsa 5-10%-os mértékben nitrohígítóval vagy lakkbenzinnel.
Ha a **Duresil EB**-t hidak és viaduktok betongerendáinak külső felületének védelmére használja, a terméket legalább 2 kg/m^2 mennyiségben hordja fel több rétegben a felületre a hagyományos technikákkal vagy gumilehúzóval.
A **Duresil EB** felhordása után azonnal hintse meg a felületét megfelelő szemcseméretű száraz kvarchomokkal a következő réteg jobb tapadásának elősegítésére.

Karbantartás

A **Duresil EB**-vel bevont felületek vízzel és mosószerrel tisztíthatók.

TISZTÍTÁS

Az ecseteket, hengereket és szóróberendezést (airless) nitrohígítóval vagy xilollal tisztítsa meg a **Duresil EB** megszáradása előtt.

SZÍNEK

Fekete vagy szürke.

ANYAGSZÜKSÉGLET

0,4-0,45 kg/m^2 a kb. 250 µm vastag rétegenként.

KISZERELÉS

10 kg-os egységek (5 kg-os A komponens + 5 kg-os B komponenst).

TÁROLÁS

A **Duresil EB** 12 hónapig tárolható eredeti, bontatlan csomagolásban száraz helyen, hőforrástól és nyílt lángtól távol, +5°C és +30°C közötti hőmérsékleten.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasítások az érvényes Biztonsági Adatlapban találhatók, amely elérhető a www.mapei.hu weboldalon.
SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)		
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK		
	A komponens	**B komponens**
Állag:	folyékony kence	folyékony kence

Sűrűség (g/cm^3):	1,75	1,4
Brookefield viszkozitás (mPa•s):	15.000 (5-ös tű– 10 fordulat)	3.500 (4-es tű– 20 fordulat)
Szárazanyag-tartalom (%):	100	100
ALKALMAZÁSI ADATOK +23°C-on és 50% relatív páratartalom mellett		
Keverési arány:	A komponens : B komponens = 1 : 1	
Keverék állaga:	folyós	
Szín (A+B):	fekete vagy szürke	
A keverék sűrűsége (kg/m^3):	1.560	
Keverék Brookfield viszkozitása (mPa·s):	3.600 (6-os rotor – 20 fordulat/perc)	
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +30°C-ig	
Fazékidő (EN ISO 9514):	50 perc	
Kötésidő:	5-6 óra	
Várakozási idő az első és második réteg között:	6-24 óra	
Teljes kikeményedés:	7 nap	

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNY ADATOK

Teljesítmény jellemzők	**Tesztmódszer**	**Követelmények az MSZ EN 1504-2 bevonat (C) PI,MC,RC és IR elvek szerint**	**Termék teljesítménye**
CO_2 áteresztés (m):	MSZ EN 1062-6 (minta készítés a prEN 1062-11 szerint)	S_D > 50 m	500
Vízpára áteresztés (m):	EN ISO 7783-1	I. osztály S_D < 5 m II. osztály 5 m ≤ S_D ≤ 50 m III. osztály S_D > 50 m	5 m ≤ S_D ≤ 50 m II. osztály
Kapilláris felszívódás és a permeabilitás vízáteresztő képesség (kg/m²·h^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	0,01
Elenállás hősokknak (MPa):	EN 13687-5	≥ 1	3,5
Ellenállás súlyos kémiai hatásoknak II. osztály: 28 nap nyomás nélkül	EN 13529	A keménység 50%-nál kisebb mértékű csökkenése, ha a mérést az EN ISO 868 szabvány szerinti Shore-módszerrel, 24 órával a következő mérés után a bevonat eltávolítása a vizsgált folyadékba merítés után végzik	Nincs változtatás. Homályosodás 10%-os ecetsavval és 20%-os kénsavval savas oldattal
Közvetlen húzó-tapadó vizsgálat (MC 0,40 típusú aljzat) az EN 1766 szabvány szerint (MPa):	EN 1542	Merev rendszerekre forgalom nélkül: ≥ 1,0	3,5 (7 nap után)
Tűzállóság:	EN 13501-1	Euroclass	E

A DURESIL EB VEGYI ELLENÁLLÁSA +23°C-on		
	KAPCSOLAT	
VEGYSZER	FOLYAMATOS	IDŐSZAKOS
Víz	+	+

Ecetsav 10%	–	+
Sósav 10%	+	+
Tejsav 10%	–	+
Salétromsav 10%	–	+
Salétromsav 50%	–	–
Olajsav 10%	–	+
Szódabikarbóna 30%	+	+
Nátrium hipoklorit (64 g/l aktív klór)	+	+
Kénsav 50%	–	+
Diesel olaj	–	+
Etilalkohol	–	–
Xilol	–	–
Toluol	–	–
+ Kitűnő ellenálló képesség – Gyenge ellenálló képesség		

FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért.
Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: www.mapei.hu

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS") másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.
A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.hu honlapon.
A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

Az itt közzétett szövegek, fényképek és illusztrációk bármilyen felhasználása tilos, és eljárást von maga után