MC-Proof eco

(dříve Expert Proof eco)

Rychletvrdnoucí, vysoce flexibilní a úsporná dvousložková hydroizolace bez obsahu bitumenů

BE SURE. BUILD SURE.

VLASTNOSTI VÝROBKU

- flexibilní polymerní silnovrstvý povlak (FPD) s posouzením ETA (ETA-18/0324)
- rychlé celkové proschnutí s barevnou identifikací
- zpomaluje účinky karbonatace a je odolný vůči mrazu a rozmrazování
- vysoce odolný vůči UV-záření a stárnutí
- přemosťuje trhliny díky velmi vysoké flexibilitě
- zkoušen podle ČSN EN 1026 na odolnost hnanému dešti
- zkouška vzduchotěsnosti podle ČSN EN 1027
- odolnost proti radonu
- lze nanášet hladítkem nebo natíráním (např. štětka), možnost nástřiku (šneková pumpa, peristaltická pumpa)
- aplikace bez penetrace, lze přetírat i přestěrkovat dalšími hmotami
- skladovatelný až do teplot -5 °C

OBLASTI POUŽITÍ

- hydroizolace podle DIN 18533 pro třídy expozice působení vody W1-E, W2-E*, W3-E* a W4-E
- hydroizolace nádrží pro třídy expozice působení vody W1-B a W2-B
- obnova starých hydroizolací staveb
- utěsnění přechodu na stavební dílce z vodonepropustného betonu podle směrnice PG-ÜBB / PG-FBB

POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu: MC-Proof eco lze nanášet na veškeré minerální podklady. Podklad musí být únosný, čistý a nenamrzlý. Nečistoty (např. prach, odbedňovací olej, nátěr, zbytky drobného štěrku nebo cementu) musí být odstraněny. Povrch nesmí mít praskliny, rýhy nebo ostré hrany a špičaté výstupky. Nerovnosti > 5 mm je třeba vyrovnat a uzavřít vhodnou maltou (např. Nafuquick). V oblasti styku podlaha / stěna se musí vytvořit náběhové fabiony z minerální malty (např. Nafuquick) nebo z MC-Proof eco. Alternativně se v oblasti styku podlaha / stěna doporučuje použití systému MC-FastTape. Při nanášení na všechny minerální podklady a staré hydroizolace se nejprve provede vystěrkování podkladu. Před samotným vystěrkováním je nutné všechny minerální podklady navlhčit. Vysoce savé podklady by měly být opatřeny základním nátěrem MC-Estribond Uni (ředění 1 : 1).

Aplikace: Obě složky MC-Proof eco se smíchají v poměru míchání 1 : 1 pomocí kotvového míchadla při pomalých otáčkách na homogenní hmotu. Doba míchání je minimálně 3 minuty. Striktně dodržujte dobu míchání pro dokonalé promíchání obou složek. MC-Proof eco se nanáší minimálně ve dvou vrstvách pomocí ocelového hladítka, zednické lžíce nebo štětkou. Druhá vrstva hydroizolace se nanáší systémem „čerstvý do čerstvého“. Tloušťka vrstvy závisí od druhu zatížení vodou. Maximální tloušťka mokré vrstvy je cca 6 mm. Dále je možné provést aplikaci nástřikem. Pro detaily strojního nanášení kontaktuje naše technické oddělení. Pro utěsnění přechodu na stavební dílce z vodonepropustného betonu (např. pracovních spár) s vysokým namáháním vody se nanáší MC-Proof eco v celkové šířce minimálně 30 cm, na obě strany od spáry, ve dvou vrstvách. Mezi dvě vrstvy se vkládá těsnicí páska MC-FastTape 300.

Ošetřování a ochrana: MC-Proof eco je třeba chránit proti dešti do doby, než se dosáhne odolnosti proti účinkům deště. Je třeba zabránit zatížení vodou a promrznutí do úplného proschnutí hydroizolační vrstvy. Proschnutí by mělo být zkontrolováno destruktivní zkouškou na referenčním vzorku, který je uložen ve stavební jámě. Zásyp stavební jámy lze provést až po úplném proschnutí hydroizolační vrstvy.

Další informace: Plochy, které se během aplikace silně zahřívají, nelze pomoci MC-Proof eco izolovat. Při přerušení izolačních prací je třeba vrstvu MC-Proof eco stáhnout „do nuly“. Při pokračování práce se naváže na ukončenou vrstvu přeplátováním. Nesmí vzniknout žádná přerušení na rozích, koutech a hranách.

* Pro hydroizolaci podle W2-E a W3-E je nutné zvláštní ujednání.

Podklad musí být mrazuvzdorný. Během fáze vytvrzování musí být zajištěno, že je materiál chráněn před mrazem. Při aplikaci uzavřených prostorách je nutný přívod čerstvého vzduchu.

MC-Bauchemie, spol. s r.o.
Skandinávská 990 • 267 53 Žebrák
tel.: 311 545 155
fax: 311 537 118
info@mc-bauchemie.cz

Přehled spotřeby:

Oblast použití	Spotřeba (kg/m²)	Tloušťka mokré vrstvy (mm)	Tloušťka suché vrstvy (mm)
Stěrkování podkladu	0,5 – 1,2*	-	-
Konstrukční hydroizolace			
Hydroizolace soklů v oblasti odstřiku vody a proti zemní vlhkosti podle ETA-18/0324	2,7	2,3	2,0
Hydroizolace stěn proti kapilární vlhkosti v kontaktu se zeminou podle ETA-18/0324	2,7	2,3	2,0
Hydroizolace proti zemní vlhkosti a netlakové vodě podle ETA-18/0324	2,7	2,3	2,0
Hydroizolace proti tlakové vodě (střední namáhání) podle ETA-18/0324	3,3	2,8	2,5
Hydroizolace proti tlakové vodě (střední namáhání) podle ETA-18/0324	5,4	4,6	4,0
Hydroizolace spár při přechodu vodonepropustného betonu (PG-ÜBB)	5,4	4,6	4,0
Hydroizolace jako flexibilní MDS (minerální těsnící šlemy se schopností přemostění trhlin) pro třídy expozice působení vody W1-E a W4-E podle DIN 18533**	2,7	2,3	2,0
Hydroizolace jako FPD (pružné polymery modifikované silnovrstvých ochranných vrstev) pro třídu expozice působení vody W4-E podle směrnice Rili-FPD	2,7	2,3	2,0
Hydroizolace jako FPD (pružné polymery modifikované silnovrstvých ochranných vrstev) pro třídu expozice působení vody W1-E a W3-E podle směrnice Rili-FPD	4,1	3,5	3,0
Hydroizolace jako FPD (pružné polymery modifikované silnovrstvých ochranných vrstev) pro třídu expozice působení vody W2-E podle směrnice Rili-FPD	5,4	4,6	4,0
Hydroizolace jako flexibilní MDS (minerální těsnící šlemy se schopností přemostění trhlin) pro třídy expozice působení vody W1-B a W2-B podle DIN 18535	2,7	2,3	2,0
Upevňovací lepidlo na izolační desky	1,2		

* V závislosti na drsnosti a rovinosti poskladu
** Pouze pro betonové podklady. Musí být dodržena dodatečná tloušťka vrstvy podle DIN 18533.

Informace o vlastnostech / charakteru jsou založena na laboratorních zkouškách a v praxi se mohou lišit. Pro stanovení technické vhodnosti pro jednotlivé případy musí být provedeny předběžné zkoušky / zkoušky vhodnosti za daných provozních podmínek.

TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámky
Hustota (směs)	kg/dm³	1,18	rozmíchaná směs
Poměr míchání	kg : kg	1 : 1	
Doba zpracovatelnosti	minuta	cca 30 - 40	při 23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu
Podmínky pro zpracování	°C	≥ 1 ≤ 30	teplota vzduchu a podkladu
Spotřeba[1)]			
Doba schnutí	hodina	cca 24	v závislosti na teplotě, vlhkosti, podkladu a tloušťce mokré vrstvy může být doba schnutí delší nebo kratší
Odolnost proti dešti po	hodina	cca 4	při 23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu
Tloušťka vrstvy (celková)	mm	2	minimální tloušťka vrstvy
Maximální zatížitelnost tlakem	N/mm²	2,5	
Difúzní odpor (vůči oxidu uhličitému CO_2)		118 000	koeficient odporu μ

Veškeré technické hodnoty byly stanoveny v laboratoři při teplotě 21±2 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 %.

1) viz tabulka na straně 2

Balení	20 kg vědro 1 paleta (12 věder á 20 kg)
Skladování	Originálně uzavřené nádoby lze skladovat při teplotách -5 °C až 30 °C v suchu minimálně 12 měsíců.
Likvidace obalů	Ujistěte se, že jsou nádoby na jedno použití zcela prázdné. Zajistěte dodržování našeho informačního letáku "Vracení vyprázdněných přepravních a prodejních obalů". Na vyžádání Vám jej rádi zašleme.

Bezpečnostní pokyny
Dodržujte prováděcí a bezpečnostní pokyny, které jsou uváděny na etiketách a v bezpečnostních listech. GISCODE : BSW20

Poznámka: Informace obsažené v tomto technickém listu vycházejí z našich zkušeností a jsou podle našeho nejlepšího vědomí správné. Nejsou však závazné. Je třeba je přizpůsobit požadavkům konkrétní stavby, konkrétnímu použití a specifickým místním podmínkám. Podmínky specifické pro danou aplikaci musí být předem prověřeny projektantem a v případě, že se liší od uvedených standardních podmínek, mohou vyžadovat individuální schválení. Technické poradenství poskytované odbornými konzultanty společnosti MC nenahrazuje potřebu technického průzkumu ze strany klienta nebo jeho zástupců s ohledem na historii budovy nebo stavby. S výhradou tohoto předpokladu ručíme za správnost těchto informací v rámci našich obchodních a dodacích podmínek. Doporučení našich pracovníků odchylující se od údajů uvedených v našich katalogových listech jsou pro nás závazná pouze tehdy, pokud jsou písemně potvrzena. Ve všech případech je třeba dodržovat obecně uznávaná pravidla a postupy odrážející současný stav techniky. Informace uvedené v tomto technickém listu jsou platné pro výrobek dodávaný společností pro zemi uvedenou v zápatí. Je třeba vzít na vědomí, že údaje v jiných zemích se mohou lišit. Je třeba dodržovat technické listy výrobku platné pro příslušnou zemi. Nejnovější technické údaje list platí s vyloučením předchozích, řádně nahrazených verzí; je třeba sledovat datum vydání uvedené v zápatí. Nejnovější verze je k dispozici na vyžádání u nás nebo ji lze stáhnout z našich webových stránek. [2100005018]

MC-Bauchemie, spol. s r.o.
Skandinávská 990 • 267 53 Žebrák
tel.: 311 545 155
fax: 311 537 118
info@mc-bauchemie.cz