

# MC-Proof eco (dříve Expert Proof eco)

**Rychletuhnoucí, flexibilní, vysoce produktivní,  
dvousložková hydroizolace bez obsahu bitumenů**

## Vlastnosti výrobku

- flexibilní silnovrstvý povlak s posouzením ETA (ETA-18/0324)
- rychlé celkové proschnutí s barevnou identifikací
- vysoká odolnost vůči UV-záření, odolnost vůči stárnutí a odolnost vůči mrazu
- přemostňuje trhliny díky velmi vysoké flexibilitě
- lze nanášet hladítkem nebo natíráním (např. štětka), možnost nástřiku (šneková pumpa)
- aplikace bez penetrace, lze přetírat i přestěrkovat dalšími hmotami
- zpomaluje účinky karbonatace a je odolný vůči chloridům
- skladovatelný až do teplot -5 °C

## Oblasti použití

- jako hydroizolace svislých, vodorovných a skloněných ploch (sklepy, základové desky, základy)
- obnova starých hydroizolací staveb
- utěsnění přechodu na stavební dílce z vodonepropustného betonu
- jako hydroizolace soklů v oblasti odstřiku vody
- pro instalace ochranných a drenážních desek

## Pokyny pro zpracování

### Příprava podkladu

MC-Proof eco lze nanášet na veškeré minerální podklady. Podklad musí být suchý, čistý a nesmí být namrzlý. Nečistoty (např. prach, odbedňovací oleje, cement) je potřeba odstranit. Povrch nesmí mít zřetelné praskliny a rýhy. Nerovnosti > 5 mm je třeba vyrovnat a uzavřít vhodnou maltou (např. Nafufill RM 10). V oblasti styku stěna / podlaha se vytvoří náběhové fabiony z minerální malty (např. Nafufill RM 10). Při nanášení na všechny minerální podklady se nejprve provede vystěrkování podkladu nebo se nanese první tenká vrstva štětkou. Před samotným vystěrkováním je nutné všechny minerální podklady navlhčit.

### Nanášení

Obě složky MC-Proof eco se smíchají v poměru míchání 1 : 1 pomocí kotvového míchadla při pomalých otáčkách na homogenní hmotu. Doba míchání činí minimálně 3 minuty. **Striktně dodržujte dobu míchání pro dokonalé promíchání obou složek.** MC-Proof eco se nanáší ve dvou vrstvách pomocí ocelového hladítka, zednické lžice nebo štětkou tak, aby se zabránilo vzniku pórů. Je potřeba nanést nejméně dvě vrstvy. 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 pomocí šnekové pumpy. Pro detaily strojního nanášení kontaktuje naše technické oddělení.

Pro utěsnění přechodu na vodonepropustný beton (např. pracovní spáry) se zvýšenou odolností vůči průniku vody by se měl MC-Proof eco nanést v celkové šířce minimálně 30 cm na obě strany od spáry ve dvou vrstvách. Pro zpevnění izolace se mezi obě vrstvy vloží přes spáru páska Nafuflex Grid 25 NF.

### Ošetření po aplikaci 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 izolační vrstvy. Proschnutí lze kontrolovat destrukční zkouškou na vzorové ploše, která bude uložena ve stavebním výkopu. Zásyp stavební jámy lze provést až po úplném proschnutí hydroizolační vrstvy.

### Další informace

Plochy, které by mohly být během aplikace značně zahřívány, 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.

## Technické hodnoty MC-Proof eco

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota	Poznámky
Barva			šedá
Hustota	kg/dm <sup>3</sup>	1,18	rozmíchaná směs
Difúzní odpor vůči CO <sub>2</sub>		118 000	koeficient odporu μ
Poměr míchání		1 : 1	tekutá složka : prášek
Doba zpracovatelnosti	minuta	40 - 60	při 23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu
Podmínky pro zpracování	°C	+1 - +30	teplota vzduchu a podkladu*
Doba schnutí	hodina	24	při 23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu V závislosti na teplotě, vlhkosti vzduchu, podkladu a tloušťce mokré vrstvy se prodlužuje, příp. zkracuje doba schnutí.
Odolnost dešti	hodina	4	při 23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu
Zatížitelnost tlakem	MPa	~ 2,5	
Spotřeby			mokrý vrstva    suchá vrstva
	kg/m <sup>2</sup>	2,7	2,3 mm    2 mm (zemní vlhkost)
	kg/m <sup>2</sup>	3,3	2,8 mm    2,5 mm (vzlínající voda)
	kg/m <sup>2</sup>	4,0	3,3 mm    3 mm (vodotěsný beton)

## Vlastnosti výrobku MC-Proof eco

Balení	20 kg vědro 1 paleta (12 věder á 20 kg)
Skladování	Originálně uzavřené nádoby lze skladovat v suchu min. 12 měsíců. Chránit před mrazem!
Likvidace obalů	V zájmu ochrany životního prostředí je nutné obaly dokonale vyprázdnit.

Certifikován jako minerální těsnící šlem

„Ochranný systém pro beton“ dle ČSN EN 1504-2

Certifikován dle směrnice DIBT pro hodnocení a vliv stavebních produktů na zeminu a podzemní vodu

Zkoušen a certifikován dle směrnice PG-ÜBB“ ve smyslu normy DIN 18195 jako produkt určený k hydroizolaci staveb v přechodu na stavební dílce u betonu s vysokou odolností vůči průniku tlakové vody

Vlastnosti výrobku jsou odvozeny od laboratorních zkoušek a mohou se v praxi lišit. Pro určení vhodných technických vlastností pro jednotlivá použití by měly být provedeny předběžné / průkazní zkoušky vhodnosti použití za konkrétních podmínek.

\* Podklad nesmí být zmrzlý. Během procesu vysychání musí být materiál chráněn proti mrazu.

**Poznámka:** Údaje v tomto technickém listu jsou uváděny na základě našich zkušeností a dle našeho nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití a zvláště pak místním podmínkám. Naše údaje se vztahují k všeobecně platným technickým pravidlům, které musí být dodržovány při aplikaci. S přihlédnutím k tomu ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich pracovníků odchylovající se od našich směrnic jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li potvrzena písemně. Každopádně je potřeba dodržovat všeobecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.

Vydání 01/20. Tento materiál byl z technického hlediska upraven. Předchozí vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska upraveném vydání je toto vydání neplatné.