

# MC-Estrifan SI

## Impregnace pro zvýšení kvality minerálních povrchů

### Vlastnosti produktu

- tekutá impregnace připravená k okamžitému použití
- má hydrofobizační účinek, zpevňuje povrch, snižuje nasákavost a zabraňuje sprašování
- zvyšuje odolnost povrchu vůči oděru
- zvyšuje pevnost v tahu za ohybu a povrchovou pevnost v tahu
- zvyšuje odolnost proti penetraci vody a degradaci pojiv a povrchů
- zvyšuje odolnost povrchů vůči zatížení posypovými solemi a mrazuvzdornost
- difúzní otevřenost vůči vodní páře zůstává zachována
- certifikován dle ČSN EN 1504-2

### Oblasti použití

- impregnace alkalických podkladů
- impregnace minerálních průmyslových podlah
- zlepšení vlastností minerálních povrchů na bázi cementu, vápna a přírodního kamene
- prostředek pro zlepšení vytvrzování minerálních podkladů za sucha i vlhka
- certifikován dle ČSN EN 1504-2 pro principy č. 1 a 5 jakož i metodu 1.2 a 5.2

### Pokyny pro zpracování

#### Funkční princip

MC-Estrifan SI proniká do betonových povrchů a dalších minerálních podkladů a spolu se složkami pojiva vytváří silikátové reakční složky, které viditelně snižují pórovitost povrchu a zlepšují jeho pevnost.

MC-Estrifan SI slouží zároveň jako tekutý ošetřující přípravek pro betony a potěry ve vnitřním prostředí.

#### Příprava podkladu

MC-Estrifan SI může být nanesen na minerální povrch nebo potěr ihned poté, co je tento povrch únosný a připraven k použití. Při zpracování zohledněte pokyny uváděné v samostatném technickém listu „Všeobecné pokyny pro zpracování MC-Estrifan – Podklad a příprava podkladu“. Zvláště je potřeba dbát na to, aby látky obsahující olej, jako například separační a ošetřující prostředky nebo oleje, nezůstaly na betonovém povrchu.

#### Zvlhčení

Nejprve je potřeba povrch zvlhčit. Voda se na povrch aplikuje postřikem, např. pomocí zařízení MC-Spezialspritze, nebo také hadicí. Je potřeba zabránit tvorbě kaluží.

#### Nanášení

MC-Estrifan SI se nanáší rovnoměrně na matně vlhký podklad (např. pomocí stříkacího zařízení Gloria, válečkováním nebo poléváním). Po nanesení se MC-Estrifan SI snadno zapracuje do povrchu křížovým roztíráním pomocí tvrdého kartáče.

Podle savosti podkladu je možné provádět aplikaci ve více pracovních krocích. Po cca 20 – 45 minutách se objeví mýdlovitý, kluzký povrch, což znamená, že dochází k reakci silikátů. Po celou dobu této reakce musí být povrch udržován vlhký, například nanášením vody bez omývání povrchu. Pokud je MC-Estrifan SI používán jako tekutý ošetřující přípravek, musí být povrch vlhčen ještě dalších 24 hodin.

#### Odstranění

Při odstraňování mýdlovité směsi z povrchu ještě jednou omyjte povrch zvlhčete vodou. Přebývajícím materiálem pak setřete gumovou stěrkou nebo použijte hadici s vodou a opláchněte. Tento postup opakujte, dokud není povrch matný a žádná z částí povrchu není kluzká. V případě potřeby aplikujte další potřebné postupy pro ošetření povrchu.

#### Použití na potěry spojené s podkladem

Pokud používáte MC-Estrifan SI pro zvýšení pevnosti v tahu za ohybu u podkladů, doporučujeme zdrsňit povrch (např. brokováním technologií Blastrac) a minimálně týden počkat s dalšími vrstvami. Jako adhezní můstek se používá MC-Estrifan HB.

#### Použití na další minerální podklady

Při použití na podklady na bázi vápna a přírodního kamene si vyžádejte naši technickou konzultaci.

**Technické hodnoty MC-Estrifan SI**

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota	Poznámky
Hustota	g/cm <sup>3</sup>	cca 1,15	
Spotřeba	g/m <sup>2</sup>	> 200	v závislosti na podkladu
Hloubka průniku	mm	≥ 5	dle EN 1504-2
Zvýšení odolnosti v oděru	%	> 30	dle EN ISO 5470-1
Soudržnost (odtrhová pevnost)	MPa	> 3,0	dle EN 1542
Odolnost vůči úderu	Nm	≥ 10	Třída II dle EN ISO 6272-1
Rychlost pronikání vody v kapalné fázi	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	< 0,1	dle EN 1062-3
Podmínky pro zpracování	°C	≥ +5 - ≤ +30	teplota vzduchu, materiálu a podkladu

**Poznámky k produktu MC-Estrifan SI**

Vnitřní kontrola kvality	EN ISO 9001
Barva	transparentní
Forma	tekutá
Skladování	Chránit před mrazem! Skladovatelnost minimálně 12 měsíců.
Balení	30 kg kanystr 200 kg sud
Likvidace obalů	V zájmu ochrany životního prostředí obaly dokonale vyprázdnit. Dbejte našich doporučení v bezpečnostních listech výrobku týkajících se odstranění odpadu. Na přání Vám bezpečnostní listy rádi poskytneme.

**Bezpečnostní pokyny**

Dodržujte prováděcí a bezpečnostní pokyny, které jsou uváděny na etiketách a v bezpečnostních listech. Třída nebezpečnosti pro vodu: WGK 1

**Poznámka:** Údaje v tomto letáku jsou uváděny na základě našich zkušeností dle nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití, a zvláště pak místním požadavkům. S přihlédnutím k tomuto, ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich spolupracovníků odchylovající se od našich směrnic jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li potvrzena písemně. Každopádně je potřeba dodržovat obecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.

Vydání 11/16. Tento materiál byl z technického hlediska přepracován. Dosavadní vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska přepracovaném vydání je toto vydání neplatné.