



# MFC Final 410

Samonivelační potěr pro průmyslové podlahy  
(středně těžký provoz)

## POPIS VÝROBKU

MFC Final 410 je samonivelační potěrová směs na bázi cementu, plnivá a speciálních přísad. Je dodávána jako předem namíchaná suchá směs, která se na stavbě smíchá s vodou.

## POUŽITÍ

MFC Final 410 je určen pro průmyslové podlahy na nový i starý beton jako konečná povrchová úprava. Používá se na vyrovnávání povrchů vystavených silnému opotřebení, např. výrobní haly, garáže, skladiště, supermarketů apod. Nanáší se v síle vrstvy 4–15 mm během jednoho pracovního úkonu. Spotřeba suché směsi je 1,7 kg/mm/m<sup>2</sup>.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Síla vrstvy	4–15 mm
Doba zpracovatelnosti (v závislosti na realizačních podmínkách)	15–20 min.
Pochůznost	3–5 hod.
Lehké zatížení	po 24 hod.
Plný provoz	po 7 dnech
Hodnota pH	11
Test roztékavosti	155–165 mm
Sypná hmotnost směsi	1980 kg.m <sup>3</sup>
Pevnost v tlaku po 28 dnech	min. 40 MPa
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	min. 12 MPa
Přidrženost po 28 dnech	min. 2,5 MPa
Odolnost proti obrusu BCA (ČSN EN 13892-4)	max. 0,01 mm (AR 0,5)
Odolnost proti obrusu valivým zatížením RWA (ČSN EN 13892-5)	max. 16,5 cm <sup>3</sup> (RWA 20)
Měrná změna délky	max. – 0,03 %
Protiskluzné vlastnosti	vyhovující
Max. průměr zrn plniva	1,0 mm

- parametry materiálu v prostředí 23°C a 50% relativní vlhkosti vzduchu
- pevnosti v tlaku a v tahu za ohybu po 7 dnech dosahují min. 60% hodnot 28-denních

## PODKLAD

Podklad musí být stabilizovaný, zbavený uvolněných částic a mastnot (tryskání, broušení, frézování) s následným odsátím prachu. Pevnost podkladu v tahu by měla být min. 1,5 MPa, pokud je MFC Final 410 nanášen přímo na něj, a min. 1,0 MPa, pokud je předem upraven vyrovnávacím potěrem MFC Final 420. Výtlučky a praskliny v podkladu je nutno sanovat opravnými tmely (MFC Sanfix 200). Plošným zaměřením zvolíme optimální sílu vrstvy potěru. Nerovné podklady by měly být vždy předem vyrovnány použitím MFC Final 420.

## PENETRACE

Na očištěný podklad se nanáší penetrace MFC Primer 620, štětcem nebo postřikovačem v poměru s vodou 1:5 při prvním nátěru a 1:3 při druhém nátěru. Aplikuje se jednou nebo dvakrát dle savosti podkladu.

## MÍCHÁNÍ

Suchá směs se smíchá těsně před aplikací s pitnou vodou v poměru 4,75 litrů (19%) vody na 25 kg suché směsi tak, aby bylo dosaženo předepsané roztékavosti. Roztékavost je nutné během aplikace kontrolovat testem roztékavosti (viz manuál Aplikace). Míchání se provádí strojně pomocí automatické míchačky s čerpadlem a výtlačnou hadicí, v případě menšího rozsahu prací je možno materiál míchat v mísící nádobě pomocí míchacího nástavce na vrtačce.

## APLIKACE

Namíchaná směs by měla být zpracována během 15–20 minut. Nanáší se rovnoměrným vyléváním v pruzích (20–30 cm) na šířku pole (6–15 m) v závislosti na způsobu pokládky a síle vrstvy. Je třeba dbát na to, aby nový materiál byl co nejdříve aplikován k již položenému pro zajištění konvergence (do 5 min.). Čerstvě nanesený materiál se uhladí zubovou stěrkou a odvzdušňovacím válečkem k rozptýlení vzduchových bublin a spoju nanášených ploch. Požadovaná teplota podkladu, potěru a prostředí během aplikace je stanovena v rozmezí +5 až +25°C.

## OŠETŘOVÁNÍ

Během aplikace a v počáteční fázi tuhnutí je třeba zamezit silnému průvanu a extrémním teplotám. Povrch je třeba chránit před mechanickým poškozením 48 hodin po nanesení, je bezesparý, avšak konstrukční a dilatační spáry podkladu musí být příznány řezem do 24 hodin.

## POVRCH

MFC Final 410 je srovnatelný s vlastnostmi hutného betonu. V závislosti na způsobu nanášení se na povrchu mohou objevit barevné rozdíly (tj. pásy způsobené pohyby hadic). Po ukončení zrání potěru a vlivem provozu dochází ke sjednocení povrchu. MFC Final 410 je vhodný pro průmyslové použití i bez další povrchové úpravy, avšak pro jednodušší čištění nebo ochraně proti vnikání chemikálií může být na povrch nanášena vhodná ochranná vrstva.

## KVALITA

MFC Final 410 je při výrobě neustále kontrolován laboratorními testy. Základním předpokladem úspěšné aplikace je dodržování předepsaných technologických postupů (viz manuál Aplikace).

## SKLADOVÁNÍ

Materiál se balí do 25 kg papírových pytlů a ukládá na dřevěných paletách (po 40 pytlech). Skladuje se ve vhodném prostředí, nesmí být vystaven vlhku, extrémně nízkým ani vysokým teplotám.

## ZÁRUČNÍ DOBA

Záruční doba je 6 měsíců ode dne výroby. Datum výroby je vyznačeno na obalu. Výrobce garantuje deklarované vlastnosti a parametry výrobku při dodržení předepsaných technologických postupů, neposkytuje však žádné další záruky ve smyslu jeho nevhodného zpracování a použití.

## UPOZORNĚNÍ

Výrobek obsahuje cement. Cement reaguje s vodou zásaditě. Chraňte oči a vyvarujte se styku s pokožkou. Při manipulaci se suchou směsí vzniká nebezpečí vdechnutí prachových částic, doporučujeme použít při práci ochranný respirátor. Při zasažení očí proveďte výplach očí proudem vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Chraňte před dětmi.

