



MFC Portland 020

litý cementový potěr

POPIS VÝROBKU

MFC Portland 020 je jemnozrnná litá potěrová směs na bázi cementu, plniva a speciálních přísad. Je dodávána aplikačním návěsem (Transmix / Bremat) jako předem namíchaná čerstvá směs určená k okamžitému zpracování.

POUŽITÍ

MFC Portland 020 je určen pro vyrovnávací (podkladní) vrstvy podlah zejména v obytných, občanských a průmyslových objektech s provozním zatížením do $7,5 \text{ kN.m}^{-2}$. Je velmi vhodný pro systémy podlahového vytápění – skladba potěru je homogenní v celé tloušťce bez dalšího hutnění (dobrá tepelná vodivost). Potěry MFC Portland 020 se běžně provádí s rovinností $\pm 2 \text{ mm.m}^{-1}$ a zpravidla tak nevyžadují další vyrovnání. Před pokládkou tenkovrstvých krytin (PVC, linoleum, marmoleum apod.) doporučujeme povrch vyhladit samonivelační stěrkou např. MFC Level 304 nebo MFC Level 320. Jako podklad je MFC Portland 020 slučitelný s běžně používanými lepidly a podlahovými krytinami.

ZÁKLADNÍ TYPY KONSTRUKCE POTĚRU

Potěr na separační vrstvě (síla vrstvy od 45 mm) - je volně pohyblivý potěr. Podklad musí být suchý a čistý, výtlučky a praskliny je nutno sanovat opravnými tmely. Bodové vyvýšeniny, potrubí a podobné překážky je třeba zarovnat tak, aby vznikl rovný podklad. Dělicí vrstvu tvoří parotěsná zábrana (PE fólie, voskový papír). Jednotlivé pásy separační vrstvy by měly být položeny s 10 cm přesahem, spoje přelepeny (svařeny). Krajové dilatační pásy (tl. min. 5 mm) je potřeba umístit na všech vzestupných částech jako jsou stěny, sloupy, topení apod.

Potěr na izolační vrstvě (síla vrstvy od 50 mm, dle provozního zatížení a stlačitelnosti izolační vrstvy) - vlastní MFC Portland 020 je uložen na vrstvě tlumící (zvukově a tepelně izolační materiály) od které je oddělen vrstvou separační (parotěsná zábrana). Podklad musí být suchý a čistý, výtlučky a praskliny je nutno sanovat opravnými tmely, aby izolační vrstva dosedla po celé ploše. Krajové dilatační pásy (tl. min. 5 mm) je potřeba umístit na všech vzestupných částech jako jsou stěny, sloupy, topení apod.

Topný potěr (síla vrstvy od 55 mm, dle polohy topení v potěru) - je přímo vytápěný potěr, většinou položen jako potěr plovoucí. Při projektování a realizaci je třeba dodržet stejná pravidla a zásady jako při pokládce potěru na izolační vrstvě. Stlačitelnost izolační vrstvy max. 5 mm. Krajové dilatační pásy (tl. min. 10 mm) je potřeba umístit na všech vzestupných částech jako jsou stěny, sloupy, topení apod. Doporučené min. krytí topných kabelů činí 45 mm.

APLIKACE

MFC Portland 020 je na místo určení dodáván aplikačním návěsem. Konzistence materiálu je dána mírou rozlití, která se musí pohybovat v rozmezí 22 - 24 cm (Hägermannův trychtýř). Požadovaná teplota podkladu, potěru a prostředí během aplikace je stanovena v rozmezí $+5$ až $+30^\circ\text{C}$. Povrch čerstvého potěru je třeba chránit před průvanem a přímým slunečním zářením min. 3 dny po aplikaci.

DILATACE A SPÁRY V POTĚRU

Při provádění litého potěru MFC Portland 020 musí být dodrženy následující pravidla:

- maximální délka strany potěru 6 m
- plochy s velikostí $\geq 35 \text{ m}^2$ rozdělit smršťovacími spárami
- maximální poměr stran 3:1
- přiznat konstrukční a dilatační spáry podkladu
- dilatovat jednotlivé topné okruhy

Smršťovací spáry musí být vytvořeny před pokládkou potěru vhodným profilem nebo řezem před vznikem smršťovacích trhlin (nejpozději do 24 hod). V rizikových místech jako jsou např. dveře, průchody, ostré hrany atd. je taktéž nutné provést smršťovací spáru

TECHNICKÉ PARAMETRY

Doporučená síla vrstvy	45 – 80 mm
Zpracovatelnost	cca 60 min.
Pochůznost (v závislosti na realizačních podmínkách)	po 1 – 2 dnech
Částečná zatížitelnost (v závislosti na realizačních podmínkách)	po 7 dnech
Pevnost v tlaku po 28 dnech	min. 20 MPa
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	min. 4 MPa
Objemová hmotnost čerstvé směsi	cca 2050 - 2100 kg/m ³
Objemová hmotnost po 28 dnech zrání potěru	cca 1950 - 2050 kg/m ³
Smršťení	max. 0,5 mm / m
Max. průměr zrn kameniva	8 mm
Třída reakce na oheň	A1

-parametry materiálu v prostředí 23°C a 50% relativní vlhkosti vzduchu

KVALITA

MFC Portland 020 je při výrobě neustále kontrolován laboratorními testy. Základním předpokladem úspěšné aplikace je dodržování předepsaných technologických postupů.

HLAVNÍ VÝHODY MFC Portland 020

- ✓ splňuje ČSN EN 13813, CT-C20-F4
- ✓ cementové pojivo
- ✓ maximální velikost kameniva 8 mm
- ✓ vhodný do vlhkého prostředí (např. garáže, koupelny, kuchyně apod.)
- ✓ vysoce tekutá konzistence
- ✓ snadná aplikace litím
- ✓ minimální objemové změny
- ✓ redukce síly vrstvy potěru
- ✓ pochůzný po 24 hod
- ✓ částečně zatížitelný po 7 dnech



Výrobce: MFC - MORFICO s.r.o.

Olbrachtova 1758 · 666 03 Tišnov · Česká republika ·
www.morfico.cz · e-mail: morfico@morfico.cz · tel.:
+420 549 410 141 · fax: +420 549 410 089

