



MFC Portland 020

litý cementový potěr

POPIS VÝROBKU

MFC Portland 020 je čerstvá litá potěrová směs na bázi cementového pojiva, plniva, přísad a vody.

POUŽITÍ

MFC Portland 020 je určen pro lité vyrovnávací (podkladní) vrstvy podlah zejména v obytných, občanských a průmyslových objektech s provozním zatížením do $7,5 \text{ kN.m}^{-2}$. Je velmi vhodný také pro systémy podlahového vytápění – skladba potěru je homogenní v celé tloušťce bez dalšího hutnění (dobrá tepelná vodivost). Podlahy MFC Portland 020 se provádí s rovinatostí $\pm 2 \text{ mm.m}^{-2}$ a běžně nevyžadují další vyrovnávací stěrku pro pokládku konečné povrchové vrstvy. Jako podlahovou krytinu lze použít celou škálu běžně používaných krytin.

ZÁKLADNÍ TYPY KONSTRUKCE POTĚRU

Potěr na separační vrstvě (síla vrstvy od 45 mm) - je volně pohyblivý potěr. Podklad musí být suchý a čistý, výtluky 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). Krajské 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, výtluky a praskliny je nutno sanovat opravnými tmely, aby izolační vrstva dosedla po celé ploše. Krajské 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. Krajské 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 40 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 - 25 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 ihned po odvodušnění ošetřit těsnícím nástřikem a 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
- maximální velikost dilatačního pole 35 m²
- maximální poměr stran 3:1
- přiznat konstrukční spáry podkladu
- dilatovat jednotlivé topné okruhy

V rizikových místech jako jsou např. dveře, průchody, ostré hrany atd. doporučujeme provést dilataci vložením profilu popř. řezem do 48 hod.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Doporučená síla vrstvy	45 – 65 mm
Pochůznost (v závislosti na realizačních podmínkách)	po 1 – 2 dnech
Zatížitelnost (60% konečných pevností, 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 po 28 dnech zrání potěru	cca 2100 kg/m ³
Smrštění	0,5 mm / m
Max. průměr zrn plniva	8 mm

-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
- ✓ 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



03/2013



MFC Portland 025

litý cementový potěr

POPIS VÝROBKU

MFC Portland 025 je čerstvá litá potěrová směs na bázi cementového pojiva, plniva, přísad a vody.

POUŽITÍ

MFC Portland 025 je určen pro lité vyrovnávací (podkladní) vrstvy podlah zejména v obytných, občanských a průmyslových objektech s provozním zatížením do $7,5 \text{ kN.m}^{-2}$. Je velmi vhodný také pro systémy podlahového vytápění – skladba potěru je homogenní v celé tloušťce bez dalšího hutnění (dobrá tepelná vodivost). Podlahy MFC Portland 025 se provádí s rovinatostí $\pm 2 \text{ mm.m}^{-2}$ a běžně nevyžadují další vyrovnávací stěrku pro pokládku konečné povrchové vrstvy. Jako podlahovou krytinu lze použít celou škálu běžně používaných krytin.

ZÁKLADNÍ TYPY KONSTRUKCE POTĚRU

Potěr na separační vrstvě (síla vrstvy od 45 mm) - je volně pohyblivý potěr. Podklad musí být suchý a čistý, výtluky 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). Kraje 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 025 je uložen na vrstvě tlumící (zvukově a tepelně izolační materiály) od které je oddělen vrstvou separační (parotěsná zábrana). Podklad musí být suchý a čistý, výtluky a praskliny je nutno sanovat opravnými tmely, aby izolační vrstva dosedla po celé ploše. Kraje 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. Kraje 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 40 mm.

APLIKACE

MFC Portland 025 je na místo určení dodáván aplikačním návěsem. Konzistence materiálu je dána mírou rozlití, která se musí pohybovat v rozmezí 22 - 25 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 ihned po odvodušnění ošetřit těsnícím nástřikem a chránit před průvanem a přímým slunečním zářením min. 3 dny po aplikaci.

DILATACE A SPÁRY V POTĚRU

Při provádění litého potěru MFC Portland 025 musí být dodrženy následující pravidla:

- maximální délka strany potěru 6 m
- maximální velikost dilatačního pole 35 m²
- maximální poměr stran 3:1
- přiznat konstrukční spáry podkladu
- dilatovat jednotlivé topné okruhy

V rizikových místech jako jsou např. dveře, průchody, ostré hrany atd. doporučujeme provést dilataci vložením profilu popř. řezem do 48 hod.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Doporučená síla vrstvy	45 – 65 mm
Pochůznost (v závislosti na realizačních podmínkách)	po 1 – 2 dnech
Zatížitelnost (60% konečných pevností, v závislosti na realizačních podmínkách)	po 7 dnech
Pevnost v tlaku po 28 dnech	min. 25 MPa
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	min. 5 MPa
Objemová hmotnost po 28 dnech zrání potěru	cca 2100 kg/m ³
Smrštění	0,5 mm / m
Max. průměr zrn plniva	8 mm

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

KVALITA

MFC Portland 025 je při výrobě neustále kontrolován laboratorními testy. Základním předpokladem úspěšné aplikace je dodržování předepsaných technologických postupů.

HLAVNÍ VÝHODY MFC Portland 025

- ✓ splňuje ČSN EN 13813, CT-C25-F5
- ✓ cementové pojivo
- ✓ 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



03/2012



MFC Portland 030

litý cementový potěr

POPIS VÝROBKU

MFC Portland 030 je čerstvá litá potěrová směs na bázi cementového pojiva, plniva, přísad a vody.

POUŽITÍ

MFC Portland 030 je určen pro lité vyrovnávací (podkladní) vrstvy podlah zejména v obytných, občanských a průmyslových objektech s provozním zatížením do $7,5 \text{ kN.m}^{-2}$. Je velmi vhodný také pro systémy podlahového vytápění – skladba potěru je homogenní v celé tloušťce bez dalšího hutnění (dobrá tepelná vodivost). Podlahy MFC Portland 030 se provádí s rovinatostí $\pm 2 \text{ mm.m}^{-2}$ a běžně nevyžadují další vyrovnávací stěrku pro pokládku konečné povrchové vrstvy. Jako podlahovou krytinu lze použít celou škálu běžně používaných krytin.

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). Kraje 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 030 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. Kraje 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. Kraje 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 40 mm.

APLIKACE

MFC Portland 030 je na místo určení dodáván aplikačním návěsem. Konzistence materiálu je dána mírou rozlití, která se musí pohybovat v rozmezí 22 - 25 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 ihned po odvodušnění ošetřit těsnícím nástřikem a chránit před průvanem a přímým slunečním zářením min. 3 dny po aplikaci.

DILATACE A SPÁRY V POTĚRU

Při provádění litého potěru MFC Portland 030 musí být dodrženy následující pravidla:

- maximální délka strany potěru 6 m
- maximální velikost dilatačního pole 35 m²
- maximální poměr stran 3:1
- přiznat konstrukční spáry podkladu
- dilatovat jednotlivé topné okruhy

V rizikových místech jako jsou např. dveře, průchody, ostré hrany atd. doporučujeme provést dilataci vložením profilu popř. řezem do 48 hod.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Doporučená síla vrstvy	45 – 65 mm
Pochůznost (v závislosti na realizačních podmínkách)	po 1 – 2 dnech
Zatížitelnost (60% konečných pevností, v závislosti na realizačních podmínkách)	po 7 dnech
Pevnost v tlaku po 28 dnech	min. 30 MPa
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	min. 6 MPa
Objemová hmotnost po 28 dnech zrání potěru	cca 2100 kg/m ³
Smrštění	0,5 mm / m
Max. průměr zrn plniva	8 mm

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

KVALITA

MFC Portland 030 je při výrobě neustále kontrolován laboratorními testy. Základním předpokladem úspěšné aplikace je dodržování předepsaných technologických postupů

HLAVNÍ VÝHODY MFC Portland 030

- ✓ splňuje ČSN EN 13813, CT-C30-F6
- ✓ cementové pojivo
- ✓ 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



03/2012