MAPEI®

GEV-EMICODE EC 1 PLUS velmi nízké emise

Topcem

Fast Track™ Ready

Speciální hydraulické pojivo s normální dobou zpracovatelnosti, rychlým úbytkem zbytkové vlhkosti (4 dny) a kontrolovaným smrštěním, ke zhotovení podlahových potěrů

OBLASTI POUŽITÍ

Zhotovení kotvených, nekotvených a plovoucích potěrů na stávajícím i novém betonovém podkladu před pokládkou dřeva, PVC, linolea, keramických dlažeb, přírodního kamene, koberce nebo jakékoli jiné krytiny, u které je požadováno rychlé vysychání z důvodu krátké doby instalace.
Vhodný pro použití v interiéru i exteriéru.

Některé příklady použití

- Zhotovení potěrů, které jsou pochůzné po 12 hodinách a zcela vyschlé a připravené pro pokládku pružných krytin a dřeva (při teplotě +23°C a 50% rel. vlhkosti prostředí) po 4 dnech.
- Zhotovení potěrů, na které je možné provádět pokládku keramických dlažeb po 24 hodinách a přírodního kamene (který není citlivý na vlhkost) po 2 dnech.
- Lokální vysprávky a opravy, u kterých je požadavek na rychlé obnovení provozu.
- Příprava potěrů se zabudovanými topnými systémy.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Topcem je speciální hydraulické pojivo, které při smíchání s tříděným kamenivem a vodou umožňuje vytvořit směs, která vytvrzuje do cca 24 hodin a vysychá v průběhu cca 4 dnů.

UPOZORNĚNÍ

- Nemíchejte **Topcem** s cementem, vápnem, sádrou nebo výrobkem **Mapecem** ani jiným pojivem.
- Nenechávejte namíchanou suchou směs **Topcem** s kamenivem, ihned přidejte předepsané množství vody.
- Nemíchejte **Topcem** s jemným pískem, použijte kamenivo granulometrie 0 až 8 mm (pro potěry s tloušťkou 5-6 cm).`
- Nepřipravujte **Topcem** s větším množstvím záměsové vody, než je předepsáno.
- Jakmile **Topcem** začne tuhnout, nepřidávejte do něj vodu ani ho znovu nemíchejte.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Topcem je možné aplikovat na všechny druhy podkladů. Z polyethylenové fólie (nebo podobného materiálu) vytvořte dělicí vrstvu; v případě vzlínající vlhkosti použijte vhodnou hydroizolační membránu. Pokud potěr není samonosný, musí být v případě kotvení (od 10 do 80 mm) stávající podklad na bázi cementu, přírodního kamene nebo keramiky vyschlý, s dostatečnou pevností v tlaku a v tahu za ohybu, zbavený trhlin, prachu, nesoudržných částic, olejů, nátěrů, vosků, mastnot a zbytků sádry. V případě aplikace na jiný druh podkladu kontaktujte technický servis MAPEI.

NEKOTVENÉ POTĚRY

tloušťka od 40 do 80 mm

Příprava směsi

V běžné míchačce nebo míchačce s pneumatickým dopravníkem **Topcem** důkladně smíchejte s tříděným kamenivem granulometrie 0-8 mm a vodou po dobu nejméně 5 minut.

Namíchaná směs se musí nanést, zhutnit a vyrovnat v co nejkratším čase a vždy v průběhu 60 minut po namíchání.

Topcem

Příprava potěru Topcem v kontinuální míchačce

Příprava a doprava Topcem s pomocí automatického pneumatického čerpadla

Výsyp směsi Topcem

Zvláštní pozornost je nutné věnovat množství záměsové vody; musí se použít takové množství, aby vznikla konzistence zavlhlé zeminy, která se hladítkem zhutní a vytvoří uzavřený a souvislý povrch bez vody vyloučené na povrchu. Větší, než stanovené množství vody nezaručuje deklarovaný úbytek vlhkosti v uvedeném čase.

Topcem, kamenivo a vodu lze smíchat s použitím:
- horizontální míchačky s vertikální osou;
- stavební bubnové míchačky na maltu;
- vrtačky s míchacím nástavcem;
- v domíchávači;
- tlakového čerpadla.

V žádném případě se nedoporučuje míchat směs ručně lopatou, protože by nedošlo ke správnému promíchání složek směsi z výrobku, což by vedlo k nutnosti přidání vody pro získání správné konzistence směsi. Tam, kde není možné použít míchačku a u malých ploch, které vyžadují ruční přípravu elektrickým míchadlem, doporučujeme důkladně promíchat suchou směs **Topcem** s kamenivem a poté postupně přidávat vodu v malých dávkách tak, aby vznikla konzistence zavlhlé zeminy.

Na stlačitelné podklady je nutné nanést potěr Topcem v dostatečné tloušťce a s výztuží ocelovou pozinkovanou svařovanou sítí s oky 30/30mm, ø 2-3mm.

DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ

Topcem	200 - 250 kg/m³
Tříděné kamenivo granulometrie	
0-8 mm	1650 - 1800 kg/m³
Voda	110 -130 kg/m³ u vysušeného kameniva. Množství záměsové vody se může lišit v závislosti na vlhkosti kameniva.

NEBO:

Topcem	jeden 20 kg pytel
Tříděné kamenivo granulometrie	
0-8 mm	140 -160 kg
Voda	10 - 12 kg u vysušeného kameniva. Množství záměsové vody se může v závislosti na vlhkosti kameniva.

Aplikace směsi

Směs **Topcem** se zpracovává stejným způsobem jako běžný potěr na podklad.

Ke zhotovení separační vrstvy se musí na potěr zhotovený z výrobku **Topcem**, na který je předem položena polyethylenová (nebo obdobná vhodná) izolační fólie za účelem vytvoření separační vrstvy umožňující snadný kluzný pohyb mezi novým potěrem a podkladem. Tato separační vrstva také slouží jako parotěsná zábrana proti vzlínající vlhkosti z podkladu a současně omezuje příliš rychlý úbytek vody z potěru **Topcem** v důsledku rychlé absorpce vody do podkladu; vsáknutá a následně vzlínající voda by potom zpomalovala proces vysychání.

Potěry zhotovené s použitím výrobku **Topcem** se připravují stejným způsobem jako běžné cementové potěry s přípravou vodicích pásů, nanášením směsi a důkladným zhutněním pro dosažení požadované povrchové úpravy.
Tam, kde je nezbytné do potěru **Topcem**, zabudovat potrubí nebo jiné prvky, musí mít krycí vrstva potěru tloušťku nejméně 2,5 cm a musí být vyztužená ocelovou pozinkovanou svařovanou sítí s oky 30/30mm, ø 2-3mm.
Po obvodu plochy, kolem sloupů, atd. vložte mezi zeď a potěr pás ze stlačitelného materiálu (jako je pěnový polyethylen, korek, polystyren, apod.) a vytvořte tak dilatační spáru šířky 1 cm.
V případě přerušení prací umístěte doprostřed tloušťky potěru a osově na pracovní spáru ocelové tyče délky 20-30 cm, Ø 3-6 mm, v osové vzdálenosti 20 až 30 cm a potěr „zařízněte“ kolmo k podkladu, aby bylo zajištěno dokonalé spojení mezi novými a starými vrstvami a nedocházelo ke vzniku nekontrolovaných pracovních spár a trhlin. Pracovní spáru před navázáním nového potěru opatřete adhezním můstkem z **Planicrete** tl. 2-3mm.

Směs zhotovená s použitím Topcemu má obvykle podobnou dobu zpracovatelnosti jako běžné potěrové směsi.
Teplota a vlhkost prostředí a obsah vlhkosti v kamenivu mají vliv na dobu tuhnutí a vytvrzení a zejména na dobu vysychání.

KOTVENÉ POTĚRY
tloušťka 10 až 80 mm

Příprava, dávkování a zpracování směsi je stejné jako u nekotvených potěrů, pouze nejprve aplikujte na dokonale čistý, vyzrálý a vyschlý podklad adhezní můstek z **Planicrete**.

SLOŽKY ADHEZNÍHO MŮSTKU

Planicrete	1 hmotnostní díl
Voda	1 hmotnostní díl
Topcem	4 hmotnostní díly

Aby byla zajištěna dokonalá přídržnost potěru k podkladu, naneste adhezní můstek na vyrovnávaný povrch v tl. 2-3mm těsně před nanášením potěru **Topcem** (metodou čerstvý do čerstvého).

MĚŘENÍ OBSAHU VLHKOSTI

Běžný elektrický vlhkoměr udává hodnoty, které nejsou pro morfologii potěru **Topcem** průkazné. Proto je nezbytně nutné měřit hodnotu zbytkové vlhkosti karbidovým vlhkoměrem.

SPOTŘEBA

Spotřeba závisí na tloušťce potěru a dávkování **Topcem**.

Čištění

Nářadí lze čistit vodou.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Objemová hmotnost:	850 kg/m³
Obsah sušiny:	100%
EMICODE:	EC1PLUS - velmi nízké emise
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při + 23°C a 50% rel. vlhkosti)	
Mísicí poměr:	200-250 kg **Topcemu,** 1 m³ kameniva (0-8 mm), 110-130 kg vody vysušeného kameniva
Objemová hmotnost směsi:	2100 kg/m³
Doba míchání:	5-10 min.
Zpracovatelnost směsi:	60 min.
Pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Pochůznost:	po 12 hodinách
Provozní zatížení:	po 4 dniach
Aplikace vyrovnávacích hmot:	po 1-4 dnech
Čekací doba před instalací krytiny:	24 hodin u keramických dlažeb, 2 dny u přírodního kamene, 4 dny u pružných krytin a dřeva.
Zbytková vlhkost po 4 dnech (CM):	<2,0
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Odolnost proti alkáliím:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná (špatná u rostlinných olejů)
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Provozní teplota:	od - 30°C do +90°C

PEVNOST V TLAKU A OBSAH VLHKOSTI PODKLADU ZHOTOVENÉHO Z TOPCEM (20 kg), VYSUŠENÉHO TŘÍDĚNÉHO KAMENIVA GRANULOMETRIE 0-8 mm (160 kg) A VODY (11 kg) při +23°C a 50% rel. vlhkosti

DOBA (dny)	PEVNOST V TLAKU (N/mm²)	PEVNOST V TAHU ZA OHYBU (N/mm²)	VLHKOST (CM)
1	> 8	> 3	< 3,5
4	> 15	> 4	< 2,0
7	> 22	> 5	-
28	> 30	> 6	-

Topcem není rychle tuhnoucí pojivo, proto je doba zpracovatelnosti podobná jako u běžného cementového potěru.

Provádění vodicího pásu

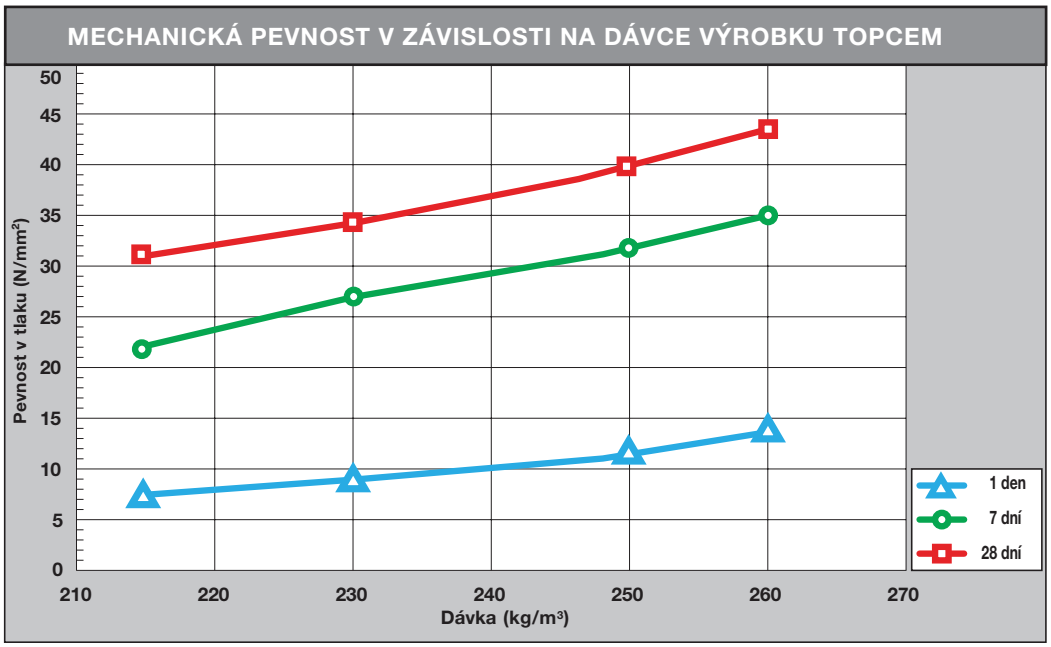
Aplikace Topcem

Konečná úprava povrchu Topcem rotační hladičkou

Detail potěru z Topcem s výztuží u pracovní spáry

Topcem

Aplikace adhezního můstku pro kotvený potěr Topcem



BALENÍ
Papírové pytle 20 kg.

SKLADOVÁNÍ
12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ
Informace týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, která je k dispozici na našich stránkách www.mapei.com-cz.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

UPOZORNĚNÍ
Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané užití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ
Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com. JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com.

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Tento symbol Mapei poukazuje na výrobky s nízkým obsahem těkavých organických látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) asociací, která provádí kontroly hladiny emisí výrobků používaných na podlahy, lepidel a dalších materiálu, které se používají ve stavebnictví.

Jakákoli reprodukce fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

207-04-2022 (CZ)

MAPEI®

STAVÍME BUDOUCNOST