



# Topcem



**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 a exteriéru.

## Některé příklady použití

- Zhotovení potěrů, které jsou pochůzné po 12 hodinách a zcela vyschlé po 4 dnech a připravené pro pokládku pružných krytin a 4 dny pro pokládku dřeva.
- Zhotovení potěrů, na které je možné provádět pokládku keramických dlažeb po 24 hodinách a přírodního kamene 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**, atd.
- Nenechávejte suchou směs **Topcem** s kamenivem stát, 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 polyetylenové 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 35 mm) stávající podklad na bázi cementu, přírodního kamene nebo keramiky suchý, 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 35-60 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, ztuhnout a vyrovnat v co nejkratším čase a vždy v průběhu jedné hodiny po namíchání. Zvláštní pozornost je nutné věnovat množství záměsové vody; musí se použít takové

# Topcem



Příprava potěru Topcem v kontinuální míchačce



Příprava a doprava Topcem s pomocí automatického pneumatického čerpadla



Výsyp směsi Topcem

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	850
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - velmi nízké emise

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)

Mísicí poměr:	200-250 kg Topcemu s 1 m <sup>3</sup> kameniva (průměr 0-8 mm) a 110-130 kg vody na vysušené kamenivo
Objemová hmotnost směsi (kg/m <sup>3</sup> ):	2 100
Doba míchání:	5-10 minut
Zpracovatelnost směsi:	60 minut
Pracovní teplota:	+5°C až +35°C
Pochůzlost:	po 12 hodinách
Provozní zatížení:	4 dny
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 (%):	< 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

množství, aby vznikla konzistence zavhlé zeminy, která se hladítkem zhutní a vytvoří uzavřený a hladký povrch bez vody vyloučené na povrchu.

Topcem, kamenivo a vodu lze smíchat s použitím:

- horizontální míchačky s vertikální osou;
- stavební bubnová míchačka na maltu;
- kontinuální míchačky;
- autodomíchávače;
- míchačky s pneumatickým dopravníkem.

V žádném případě se nedoporučuje míchat směs ručně lopatou, protože by nedošlo ke správnému promíchání složek směsi z výrobku **Topcem**, což by vedlo k nutnosti přidání vody za účelem 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 zavhlé zeminy.

**Na stlačitelné podklady je nutné nanést potěr Topcem v dostatečné tloušťce a s výztuží ocelovou svařovanou sítí.**

### DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ

**Topcem** 200-250 kg/m<sup>3</sup>

Tříděné kamenivo  
granulometrie 0-8 mm 1 650-1 800 kg/m<sup>3</sup>  
Voda 110-130 kg/m<sup>3</sup>  
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 záměsově vody se může lišit v závislosti na vlhkosti kameniva

### Aplikace směsi

Směs **Topcem** se zpracovává stejným způsobem jako běžný potěr na podklad, na kterém je předem položena polyetylenová (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 vztlínající vlhkosti z podkladu a současně omezuje příliš rychlý úbytek vody z potěru **Topcem** v důsledku rychlé absorpce vody do podkladu; následně vztlínající vsáknutá voda by potom zpomalovala proces vysychání.

Potěry zhotovené s použitím výrobku **Topcem** se připravují stejným způsobem jako běžné cementové potěry s přípravou vodících pásů, nanášením směsi a důkladným zhuňněním za účelem dosažení požadované povrchové úpravy.

Tam, kde je nezbytné do potěru **Topcem** zabudovat potrubí nebo jiné prvky, musí mít krycí vrstva potěru tloušťku nejméně 2 cm a musí být vyztužená ocelovou pozinkovanou svařovanou sítí s oky ne většími než 30x30 mm. Po obvodu plochy a kolem sloupů, atd.

vložte mezi zeď a potěr pás ze stlačitelného materiálu (jako je pěnový polyethylén, korek, polystyren, apod.) a vytvořte tak dilatační spáru šířky jeden centimetr.

V případě přerušení prací umístěte doprostřed tloušťky potěru 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 pokračováním potěru opatřete adhezním můstkem z **Planicrete**.

**Směs zhotovená s použitím Topcemu má obvykle delší dobu zpracovatelnosti než běžné potěrové směsi. Okolní teplota má ale vliv na dobu vysychání a tuhnutí a vytvrzení.**

### KOTVENÉ POTĚRY (tloušťka 10 až 35 mm)

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

### DÁVKOVÁNÍ ADHEZNÍHO MŮSTKU

<b>Planicrete</b>	1 hmotnostní díl
Voda	1 hmotnostní díl
<b>Topcem</b>	3 hmotnostní díly

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

### PLOVOUCÍ POTĚRY (tloušťka 55 mm)

Směs se připravuje stejným způsobem jako

u nekotveného potěru. Izolace musí mít vysokou pevnost v tlaku a nesmí se stlačit o více než 3 mm při předpokládaném provozním zatížení. V případě podlahového vytápění musí být potrubí uloženo nejméně 25 mm pod povrchem potěru, krycí vrstva potěru tloušťku nejméně 2 cm a musí být vyztužená ocelovou pozinkovanou svařovanou sítí s oky ne většími než 30x30 mm. Topnou zkoušku podle příslušné metodiky lze provést po 4 dnech.

### MĚŘENÍ OBSAHU VLHKOSTI

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

### Čištění

Nářadí lze čistit vodou.

### SPOTŘEBA

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

U dávek **Topcem** 200-250 kg na m<sup>3</sup> je spotřeba kameniva 2-2,5 kg/m<sup>2</sup>/cm tloušťky vrstvy.

### BALENÍ

Papírové pytle 20 kg.

### SKLADOVÁNÍ

**Topcem** lze skladovat 12 měsíců v původním obalu a suchém prostředí.

Výrobek splňuje podmínky přílohy XVII Směrnice (ES) č. 1907/2006 (REACH) - příloha XVII, bod 47.

### BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

**Topcem** obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Může způsobit poškození očí. Doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. V případě zasažení očí nebo kůže umyjte ihned postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

### UPOZORNĚNÍ

*Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.*

**Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com) nebo na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>**



Provádění  
vodícího pásu



Aplikace Topcem



Konečná úprava  
povrchu rotační  
hladičkou



Detail potěru  
Topcem s výztuží  
u pracovní spáry

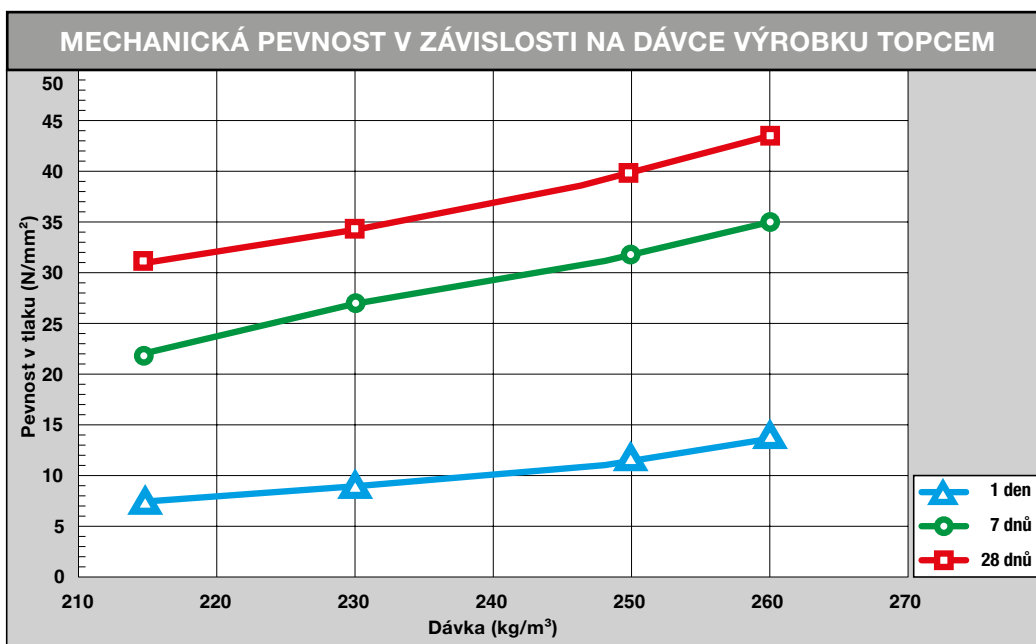
# Topcem



Aplikace adhezivního  
můstku pro kotvený  
potěr Topcem

DOBA (dny)	PEVNOST (N/mm <sup>2</sup> )		VLHKOST PŘI +23°C - 50% rel. vlhkosti
	TLAKU	OHYBU	
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 stejná jako u běžného cementového potěru



## 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](http://www.mapei.com). **JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.**



Tento symbol poukazuje na výrobky Mapei s nízkým obsahem organických těkavých látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytín, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.



Náš závazek životnímu prostředí  
Výrobky MAPEI pomáhají projektantům a stavitelům v realizaci inovativních projektů certifikovaných LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) ve shodě s U.S. Green Building Council

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ