TOPCEM

Špeciálne, hydraulické spojivo na zhotovovanie rýchloschnúcich poterov (4 dni) s normálnym časom tuhnutia a kontrolovaným zmrašťovaním





OBLASŤ POUŽITIA

Zhotovenie kotvených, nekotvených a plávajúcich poterov na stávajúce alebo nové betónové povrchy pred inštaláciou dreva, PVC, linolea, keramických dlažieb, prírodného kameňa, kobercov alebo ostatných podlahových krytín, kde sa vyžaduje rýchle vysychanie kvôli skráteniu času inštalácie.

Vhodné na použitie v interiéri aj v exteriéri.

Niektoré príklady použitia

- Zhotovenie poterov vystavených ľahkej pešej prevádzke po 12 hodinách a úplne vyschnutých po 4 dňoch a poterov vhodných na inštaláciu pružných podlahových krytín a dreva po 4 dňoch.
- Zhotovenie poterov pripravených na inštaláciu dlažby po 24 hodinách a prírodného kameňa po 2 dňoch.
- Opravy poterov, pri ktorých sa vyžaduje rýchly čas obnovy prevádzky.
- Príprava podlahových poterov obsahujúcich vykurovacie systémy, bez potreby pridania polymérových prísad.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Topcem je špeciálne hydraulické spojivo, ktoré zmiešaním s triedeným kamenivom a vodou vytvára zmes, ktorá vytvrdzuje v priebehu 24 hodín a úplne vysychá do 4 dní.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Topcem** nemiešajte s inými druhmi cementov, vápnom, sadrou alebo s výrobkom **Mapecem** atď.
- **Topcem** nenechávajte nasucho zmiešaný len s kamenivom, ihneď pridajte do zmesi požadované množstvo vody.
- **Topcem** nemiešajte iba s jemným pieskom, použite triedené kamenivo frakcie 0 - 8 mm (pre potery hrúbky 5 - 6 cm).
- Nemiešajte **Topcem** s nadmerným množstvom vody.
- Nepridávajte vodu do zmesi a nerozmiešavajte **Topcem**, ak už začal proces tuhnutia.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Na prípravu poterov s použitím spojiva **Topcem** sú vhodné všetky povrchy bežne používané v stavebníctve. Oddeľte podklad polyetylénovou fóliou alebo podobným materiálom; v prípade vzlínajúcej vlhkosti aplikujte na podklad vhodnú vodotesnú membránu.

Ak sa potery neuvažuje realizovať ako samonosné, existujúci podklad tvorený z cementu, kameňa alebo keramickej dlažby musí byť suchý, odolný v tlaku i v ťahu za ohybu, zbavený trhlín, prachu, voľných súčastí, olejov, náterov, vosku a zvyškov sadry. V prípade iných podkladov kontaktujte Technické oddelenie MAPEI.

PLÁVAJÚCE POTERY (hrúbka 35 až 60 mm)

Príprava zmesi

Topcem dôkladne zmiešajte s triedeným kamenivom frakcie 0 – 8 mm a vodou v miešačke s núteným obehom alebo v dávkovači po dobu minimálne 5 minút.

Zmes musí byť nanesená, zhutnená a zarovnaná v najkratšom možnom čase, v každom prípade do 1 hodiny od prípravy. Zvláštnu pozornosť treba venovať množstvu vody, ktoré musí byť také, aby sa získala zmes s konzistenciou „vlhkej zeminy“, na ktorej sa po zahladení vytvorí uzavretý a hladký povrch bez uvoľňovania vody.

Topcem, kamenivo a voda sa môže miešať :

- v bubnovej miešačke;
- v bežnej miešačke na betón;
- v závitovej miešačke;
- v autodomiešavači;
- pomocou automatického tlakového čerpadla.

Manuálne miešanie sa neodporúča, pretože nie je zabezpečené rovnomerné rozmiešanie všetkých komponentov so spojivom **Topcem**. V tomto prípade je potom zvyčajne nutné použitie väčšieho množstva zámesovej vody na dosiahnutie potrebnej konzistencie, čo nepriaznivo vplýva na úbytok vlhkosti a konečnú pevnosť.
Tam, kde nie je možné použiť mechanické miešanie, alebo na menšie plochy, pri ktorých sa vyžaduje ručné miešanie, sa odporúča pred pridaním vody dôkladne nasucho premiešať Topcem s kamenivom v malom množstve a otáčať zmes, až kým až sa nedosiahne konzistencia „vlhkej zeminy“.

Na stlačiteľné podklady musí byť poter vyhotovený zo spojiva Topcem realizovaný v dostatočnej hrúbke a mal by byť vystužený vhodnou oceľovou rohožou.

Odporučené dávkovanie

Topcem 200-250 kg/m^3

Triedené kamenivo

frakcia 0-8 mm 1650-1800 kg/m^3

Voda 110 - 130 kg/m^3, platí pre suché kamenivo. Množstvo vody sa môže meniť v závislosti od vlhkosti kameniva.

Topcem jedno 20 kg vrece

Triedené kamenivo frakcie 0-8 mm 140-160 kg

Voda 10-12 kg, platí pre suché kamenivo. Množstvo vody sa môže meniť v závislosti od vlhkosti kameniva.

Aplikácia zmesi

Zmes pripravená s použitím **Topcem** sa nanáša rovnakým spôsobom ako bežný poter. Polyetylénová izolačná fólia (alebo iný podobný materiál) sa položí na podklad kvôli vytvoreniu separačnej vrstvy medzi poterom a nosným podkladom.

Táto separačná vrstva plní funkciu bariéry proti vodným parám, pričom zabraňuje vzlínaniu vlhkosti z podkladu, a tiež bráni dehydratácii poteru **Topcem** v dôsledku rýchlej absorpcie vody. Absorbovaná voda následne stúpa a mohla by tak spomaliť proces vysychania.

Topcem potery sú pripravované rovnakou technológiou ako bežné cementové potery: príprava vodiacich pásov, nanesenie poteru, dôsledné zhutnenie/ubitie zmesi a zahladenie do požadovaného finálneho vzhľadu.

V miestach, kde je potrebné zakryť zabudované potrubné rozvody a pod. s poterom vyhotoveným s použitím **Topcem**, nesmie byť vrstva menšia ako 2 cm a musí byť vystužená galvanizovanou oceľou rohožou s veľkosťou ôk max. rozmerov 30 x 30 mm.

Pred nanesením poteru umiestnite po obvode miestnosti a okolo stĺpov vhodný deliaci materiál (napr. polystyrén, korok, polyetylénová dilatačná páska atď.) hrúbky cca 1 cm.

V prípade prerušenia prác vložte oceľovú výstuž priemeru 3-6 mm, dĺžky 20 až 30 cm v osovej vzdialenosti 20 až 30 cm od seba do čerstvého poteru (kolmo k priebehu pracovnej škáry), aby sa zaistil a dosiahol perfektný spoj medzi novým a starým poterom, bez trhlín a nerovností.

Potery vyhotovené s použitím spojiva Topcem sú charakteristické dlhším časom spracovania v porovnaní s tradičnými cementovými potermi. Teplota okolitého prostredia ovplyvňuje dobu tuhnutia a vysychania.

KOTVENÉ POTERY (hrúbka 10 až 35 mm)

Príprava zmesi, proporcie a aplikácia zmesi sú rovnaké ako pre nekotvené potery. Na zabezpečenie dokonalého spojenia s podkladom je potrebné na úplne čistý podklad aplikovať adhézny mostík pripravený s prísadou **Planicrete**.

Dávkovanie pri príprave adhézneho mostíka

Planicrete 1 hmotnostný diel

Voda 1 hmotnostný diel

Topcem 4 hmotnostné diely

Na dosiahnutie dokonalého priľnutia k podkladu aplikujte poter vyhotovený z **Topcem** na čerstvý adhézny mostík (čerstvé do čerstvého).

PLÁVAJÚCE POTERY (min. hrúbka 55 mm)

Príprava zmesi

Zmes poteru sa pripravuje a aplikuje rovnakým spôsobom ako nespojený poter.

Tepelná izolácia by mala mať vysokú odolnosť proti stlačeniu a nemala by sa stlačiť viac ako 3 mm pod predpokladaným konečným zaťažením.

Ak sú zabudované v potere vykurovacie rúrky, mali by byť umiestnené minimálne 25 mm pod povrchom poteru. Okrem toho by mala byť na potrubia umiestnená výstužná sieť.

Podlahové kúrenie je možné uviesť do prevádzky po 4 dňoch.

MERANIE ZOSTATKOVEJ VLHKOSTI

Bežne používané elektrické vlhkomery udávajú iba informatívne hodnoty vlhkosti poteru **Topcem**. Na zistenie skutočnej zostatkovej vlhkosti je nevyhnutné používať karbidový vlhkomer, ktorý udáva absolútne hodnoty vlhkosti podľa hmotnosti.

Čistenie

Náradie sa môže čistiť vodou.

SPOTREBA

Spotreba sa mení v závislosti od hrúbky poteru a množstve **Topcem**.

Množstvo 200-250 kg spojiva **Topcem** na m^3 kameniva zodpovedá spotrebe **Topcem** 2–2,5 kg/m^2 na 1 cm hrúbky vrstvy poteru.

BALENIE

20 kg papierové vrecia.

SKLADOVANIE

Topcem môže byť skladovaný v originálnom uzatvorenom balení a na suchom mieste po dobu 12 mesiacov.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Inštrukcie na bezpečné použitie výrobku sú dostupné v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.mapei.com.

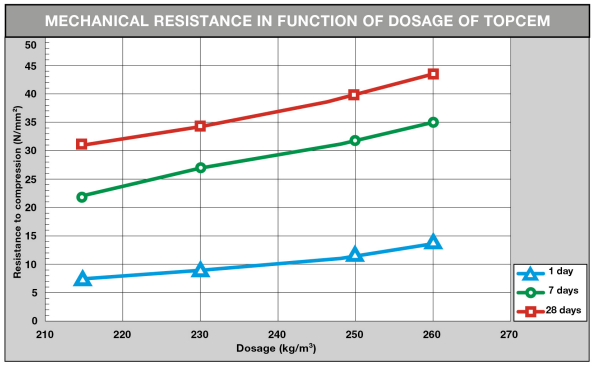
VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)	
ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	
Konzistencia:	prášok
Farba:	šedá
Objemová hmotnosť (kg/m³):	850
Obsah pevných častíc (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - veľmi nízky obsah emisií
ÚDAJE PRE POUŽITIE pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu	
Pomer miešania:	200-250 kg **Topcem** s 1 m^3 kameniva (frakcia 0 – 8 mm) a 110-130 kg vody pre suché kamenivo
Hustota zmesi (kg/m³):	2100
Doba miešania:	5-10 minút
Doba spracovania zmesi:	60 minút
Povolená pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Pochôdznosť:	po 12 hodinách
Plná zaťažiteľnosť:	4 dni
Aplikácia samonivelizačných mált:	po 1 – 4 dňoch
Čakacia doba pred inštaláciou:	24 hodín – obkladové prvky z keramiky 2 dni - prírodný kameň 4 dni - pružné podlahové krytiny a drevo
Zostatková vlhkosť po 4 dňoch (%):	< 2,0
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Odolnosť proti alkáliám:	vysoká
Odolnosť proti olejom:	vysoká (slabá voči rastlinným olejom)
Odolnosť proti rozpúšťadlám:	vysoká
Teplota počas prevádzky:	od -30°C do +90°C

MECHANICKÁ ODOLNOSŤ EN 13 892 A VLHKOSŤ V POTERE ZREALIZOVANOM Z TOPCEM (20 kg), TRIEDENÉHO SUCHÉHO KAMENIVA FRAKCIE 0-8 mm (160 kg) A VODY (11 kg)			
ČAS (dni)	MECHANICKÁ ODOLNOSŤ (N/mm²)		VLHKOSŤ pri +23°C a 50% relatívna vlhkosť vzduchu Merané na vzorke 4x4x16 cm
	PEVNOSŤ V TLAKU	PEVNOSŤ V ŤAHU PRI OHYBE	

1	> 8	> 3	< 3,5
4	> 15	> 4	< 2,0
7	> 22	> 5	–
28	> 30	> 6	–

Topcem nie je spojivo s rýchlym časom tuhnutia, doba spracovania je z tohto dôvodu porovnateľná s tradičnými cementovými potermi.





Miešanie poteru Topcem v mini dávkovači



Miešanie poteru Topcem pomocou automatického čerpadla



Dávkovanie poteru Topcem



Príprava vodiacich pásov



Aplikácia poteru vyhotoveného s použitím Topcem



Strojné vyhladenie povrchu poteru



Aplikácia adhézneho mostíka pri vyhotovení kotveného poteru Topcem

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácii s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOĽVEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji

+421-2-4020 4511 www.mapei.sk info@mapei.sk

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu