

TOPCEM

Speciální rychletvrdnoucí cementové pojivo k výrobě potěrů s rychlou hydratací



OBLASTI POUŽITÍ

Ke zhotovování mazaninových podlah, kotvených i plovoucích potěrů používaných jako podklad pro parkety, PVC, linoleum, keramickou dlažbu, desky z přírodního a umělého kamene atd., které mají mimořádně rychlou schopnost hydratace a na které může být ve velmi krátké době položena dlažba.

TOPCEM je vhodný pro použití v exteriéru i interiéru.

PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Zhotovování potěrů, které jsou pochůzné po 12 hodinách a už po 4 dnech na ně mohou být kladeny parkety a PVC.
- Zhotovování potěrů, na které už po 24 hodinách je možno lepit keramickou dlažbu a po 2 dnech přírodní kámen.
- Zhotovování podlahových konstrukcí s podlahovým vytápěním.
- Zhotovování potěrů ve vlhkých prostorech.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

TOPCEM je speciální hydraulické pojivo, které po smíchání s kamenivem a vodou vytváří směs, která vytvrzuje do 24 hodin. Po této době zrání mohou být kladeny keramické dlaždice a do 4 dnů dosáhne zbytkové vlhkosti nižší než 2,0% (dle měření karbidovým vlhkoměrem).

DŮLEŽITÉ POKYNY

- TOPCEM nelze míchat s jinými cementy, vápnem, sádrou nebo MAPECEMem.
- Při míchání TOPCEMu s kamenivem nasucho přidejte do směsi ihned potřebné množství záměsové vody. Nikdy nenechávejte suchou směs delší dobu stát.
- Nemíchejte TOPCEM s kamenivem jemných frakcí. Je vhodné použít směs kameniv o zrnitosti 0-8 mm (pro potěry s tloušťkou vrstvy 25-60 mm) s křivkou zrnitosti ve vhodné oblasti.

- TOPCEM nemíchat s velkým množstvím vody. Potěr, který je již ztuhlý, nesmí být znovu smícháván s vodou.
- Potěry TOPCEM se nesmí nikdy ošetřovat zvlhčováním. Je-li zapotřebí ošetření, provádí se vždy zakrytím fóliemi.
- TOPCEM se zpracovává při teplotách od +5°C do +35°C.

POUŽITÍ

Příprava podkladu

Pro zhotovení potěrů pomocí TOPCEMu jsou vhodné všechny podklady běžně používané ve stavebnictví. U kapilárně stoupající vlhkosti se doporučuje uložení ve formě potěru na dělicí vrstvě z dvouvrstvé polyetylenové fólie, aby nedocházelo ke zpomalení schnutí. Používá-li se TOPCEM jako mazaninová podlaha (10-40 mm) musí být podklad z betonu nebo cementového potěru suchý a rovný. Povrch musí být dostatečně pevný a musí být zbaven všech nesoudržných částí, které omezují přilnavost, jako např. prach, zbytky nátěrů, vosk, olej, zbytky sádry atd. V případě pochyb se obraťte na techniky firmy MAPEI.

POTĚR NA DĚLICÍ VRSTVĚ NEBO NA IZOLACI

Příprava směsi

TOPCEM, kamenivo o zrnitosti 0-8 mm a voda se důkladně smíchá v míchače s nuceným pohybem (min. 5 minut). Množství záměsové vody se určuje tak, aby čerstvý potěr dosáhl konzistence soudržné hmoty, a aby tento potěr při ztuhnutí a při ošetření povrchu nevylučoval vodu.

Směs čerstvého potěru musí být nanášena do 1 hodiny. Smíchávání se provádí v míchače s nuceným pohybem. Čerpání čerstvé směsi se provádí běžným čerpadlem na potěrový beton. Potěr TOPCEM nelze míchat ručně pomocí lopaty, protože tak nelze dosáhnout rovnoměrného promíchání složek. Zpravidla je přítom zapotřebí větší množství vody k

dosažení potřebné konzistence, což se může projevit negativně na vývoji vlhkosti a na konečné pevnosti. U potěrů, kladených na izolaci se doporučuje vyztužení ocelovou sítí.

Nanášení potěru na dělicí vrstvu

Čerstvý potěr se nanáší běžným způsobem na dvouvrstvou dělicí vrstvu z polyetylenové fólie (nebo podobných materiálů), aby se mezi potěrem a podkladem vytvořila dělicí vrstva. Dělicí vrstvou se navíc zabrání přístupu vlhkosti z podkladu do potěru, popř. pronikání vlhkosti do z čerstvého potěru do podkladu. Oba jevy by negativně ovlivnily zrání potěru.

Nanášení potěru se provádí jako u běžných cementových potěrů. Namíchaný materiál, nanesený na podklad, může být stažen a po ztuhnutí, prováděním běžným postupem, lze povrch upravit pomocí hladítka nebo ocelových a křídlových hladítek do požadovaného profilu. Uložený potěr musí mít rovnoměrnou tloušťku vrstvy. Nerovnosti v místech s potrubím a výškovými přesazeními se proto musí před uložením potěru vyrovnat.

V místech se stavebními dílci, které na sebe navazují v kolmém nebo šikmém směru, např. stěny, podpěry atd. musí být potěr oddělen vhodnou obvodovou dilatační páskou. V místech pracovních spár, musí být na sebe návazné konstrukce propojeny vetknutou ocelovou okolí. výztuží, aby se zajistilo vzájemné svázání. Průměr tyče by měl být 6 mm, délka cca. 30 cm a vzdálenost tyčí mezi sebou cca. 30 cm. Doba zpracování potěrové směsi, která se připravuje s **TOPCEM**em, není zpravidla kratší než u běžných cementových malt na potěry. Doba zpracování, vytvrzení a schnutí je ovlivňována teplotami okolí.

Zhotovení mazaniny (ti. vrstvy 10 - 40 mm)

Zhotovení a zpracování malty se provádí podobně jako u potěrů na dělicí vrstvě. K zajištění dobrého spojení s podkladem se používá kotvící nátěr. Kotvící nátěr se zhotovuje pomocí přípravku **PLANICRETE** přímo na staveništi a mazaninová směs se nanáší do ještě vlhkého kotvícího nátěru.

MÍŠÍCÍ POMĚRY

TOPCEM Kamenivo (0-8 mm) Voda	200 až 250 kg 1 650 až 1 800 kg = 1 m ³ Přidává se do suché směsi, až se dosáhne konzistence soudržné hmoty. Potřebné množství vody je závislé na obsahu vlhkosti kameniva.
TOPCEM Kamenivo (0-8 mm) Voda	20 kg (1 pytle) 140-160 kg Přidává se do suché směsi, až se dosáhne konzistence soudržné hmoty. Potřebné množství vody je závislé na obsahu vlhkosti kameniva.

Mísící poměr kotvícího nátěru

PLANICRETE	1 váhový díl
Voda	1 váhový díl
TOPCEM	3 váhové díly

MĚŘENÍ VLHKOSTI

Elektrické přístroje na měření vlhkosti nejsou pro zjišťování obsahu vlhkosti u potěrů **TOPCEM** vhodné. K přesnému určení doporučujeme použití karbidového měřicího přístroje.

SPOTŘEBA

Spotřeba **TOPCEM**u se řídí mísícím poměrem a tloušťkou vrstvy potěru. Při poměru 200-250 kg **TOPCEM**u na m² kameniva je spotřeba **TOPCEM**u 2 -2,5kg na m² a 1cm tloušťky vrstvy.

ČISTĚNÍ

Čistění nástrojů a zařízení se provádí vodou.

BARVA

Šedá

BALENÍ

Papírové pytle po 20 kg.

LIKVIDACE VÝROBKU

Likvidace výrobku, popř. znečištěných obalů se provádí podle platných zákonů a místních předpisů o likvidaci odpadů. Suchý prášek se smíchá s vodou a nechá se vytvrdit. Menší množství lze likvidovat spolu s domovním odpadem. Větší množství se likvidují jako staveništní nebo průmyslový odpad. Důkladně vyprázdněné obaly se likvidují jako domovní odpad, popř. jako staveništní nebo průmyslový odpad.

POZNÁMKA

Výše uvedené údaje platí jen jako všeobecné pokyny. Pracovní podmínky, které nemůžeme ovlivnit, a množství rozmanitých materiálů vylučují uplatňování nároku, založeného na výše uvedených údajích. V případě pochyb doporučujeme provést několik vlastních zkoušek. Můžeme převzít záruku za neměnicí se kvalitu našich výrobků.

TOPCEM má délku zpracovatelnosti obdobnou jako běžné cementové potěry.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Pro práci s materiálem obecně platí Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. a předpisy související.

- Na přípravek se nevztahuje Nařízení vlády č. 192/88 Sb., O jedech a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o kancerogenech.
- Obsahuje cement. Při styku s vodou reaguje zásaditě.
- Nevdechovat. V prostorách, kde je výrobek skladován a zpracováván zajistit řádné větrání.
- Při styku s pokožkou může způsobit její podráždění a alergickou reakci u vnímavých osob.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

První pomoc:

- při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý



TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

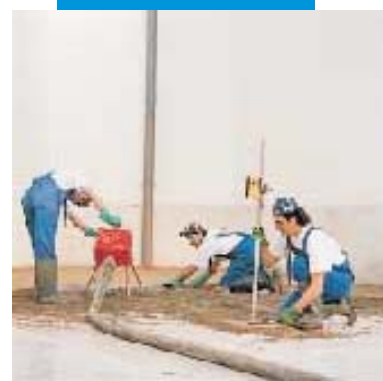
Konzistence	prášková
Barva	šedá
Objemová hmotnost	850 kg/m ³
Obsah pevných látek	100%
Skladovatelnost	12 měsíců v uzavřených původních obalech, v suchu a chladnu
Značení podle GGVS	nejde o nebezpečný náklad
VbF	není nutné
Celní třída	3824-5090-0

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% relativní vlhkosti)

Mísící poměr	200-250 kg TOPCEMu smíchejte s 1m ³ potěrového písku (0-8 mm) s vhodnou čarou zrnitosti a 120-140 litry vody. Je nutno brát v úvahu vlastní vlhkost kameniva.
Objemová hmotnost směsi	2 150 kg/m ³
Doba míšení	cca. 5 minut
Doba zpracovatelnosti	40-60 minut
Teplota při zpracování	od +5°C do +35°C
Provozuschopnost	po 12 hodinách
Zralost pro položení dlažby	24 hodin

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Odolnost proti stárnutí	Vysoká
Odolnost proti olejům a rozpouštědlům	Vysoká
Odolnost proti kyselinám a zásadám	Nízká
Teplotní odolnost	Od -30°C do +90°C
Schopnost přetvoření	Ne
Pevnost	Viz tabulka



Topcem



vzduch, nenechat jej chodit, nekouřit, nepít alkoholické nápoje při nevolnosti vyhledat lékaře

- při zasažení pokožky odložit veškerý kontaminovaný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem, ošetřit reparačním krémem
- při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat ihned lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít). Tam kde není možno zajisti účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10mg/m³ ovzduší) je nutno použít respirátor. Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s **TOPCEM** udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním

Vývoj pevnosti a zbytkové vlhkosti potěru TOPCEM tloušťky 40 mm.
(mísicí poměr: 20 kg TOPCEMu, 160 kg suchého kameniva 0-8 mm, 11 litrů vody, klimatické podmínky: 23°C, 50% rel. vlhkost vzduchu okolí)

Čas [dny]	Pevnost v tlaku [MPa]	Zbytková vlhkost [%]
1	>8	<3,5
4	>15	<2,0
7	>22	-
28	>30	-



MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

 CERTQUALITY No 250	 ISO 14001 Plant in Bologna & Italy CERTQUALITY No. 1230	 ISO 14001 Plant in Lubin CERTQUALITY No. 4127	 EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM No. 000001 PLANT IN BOLOGNA & ITALY	 OHSAS 18001 CERTIFIED BY CERTQUALITY Plant in Lubin No. 3596	 CERTQUALITY No 6853	 CERTQUALITY No 3358	 ITC No. 03 0063 SJ
MAPEI S.p.A. - ITALY					MAPEI CORP. - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.
 CERTQUALITY No 1517	 QMI No 004157	 DNV No 94-OSL-AQ-6236	 ISO 14001 Plant in Bologna & Italy CERTQUALITY No. 1230	 EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM No. 000001 PLANT IN BOLOGNA & ITALY	 DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA	 IRAM No AR-QS-688	 CERTQUALITY No 5776
MAPEI FRANCE	MAPEI INC. - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	