

TOPCEM PRONTO

Hotová, sypká zmes na realizáciu rýchloschnúcich poterov (4 dni) s normálnym časom tuhnutia a kontrolovaným zmrašťovaním.



ZATRIEDENIE PODĽA NORMY EN 13813

Potery zhotovené použitím **Topcem Pronto** sú v zhode so špecifikáciami uvedenými v tomto technickom liste a sú klasifikované ako CT-C30-F6-AL_{FL} v súlade s európskou normou EN 13813.

OBLASTI POUŽITIA

Zhotovenie plávajúcich alebo kotvených poterov na nových alebo jestvujúcich konštrukciách, v interiéri aj exteriéri, pred inštaláciou dreva, PVC, linolea, keramickej dlažby, prírodného kameňa, kobercov a ostatných podlahových krytín. Vhodný na miesta, kde sú vyžadované rýchlo schnúce potery, za účelom novej inštalácie podlahových krytín už v krátkom čase.

Niektoré príklady použitia

- Zhotovenie vykurovaných poterov bez potreby pridania plastifikačných prísad.
- Zhotovenie poterov (< 2 % R.H. po 4 dňoch) pochôdznych po 12 hodinách a úplne vyschnutých po 4 dňoch, na inštaláciu drevených parkiet a pružných podlahových krytín ako guma, PVC, linoleum atď.
- Zhotovenie poterov, na ktoré je možné lepiť keramickú dlažbu po 24 hodinách a prírodný kameň po 2 dňoch.
- Opravy poterov na miestach kde sa vyžaduje veľmi rýchle obnovenie prevádzky (napr. supermarkety, obchody, obytne miestnosti, úrady atď.).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Topcem Pronto je vopred namiešaná poterová zmes, pripravená k priamemu použitiu, s normálnou dobou tuhnutia a obmedzeným zmrašťovaním. Je vyrobená na báze špeciálnych, hydraulických spojív a kameniva vhodnej granulometrie.

Topcem Pronto je cementový poter charakteristický vysokým súčiniteľom tepelnej vodivosti $\lambda=2,0$ W/mK, vďaka čomu je mimoriadne vhodný na inštaláciu vykurovacích poterov, na ktorých je možné už po 4 dňoch vykonať prvý cyklus spustenia systému podľa postupu uvedeného v norme EN 1264-4.

Topcem Pronto je veľmi jednoducho aplikovateľný, pretože sa pripravuje len zmiešaním s vodou. Tým sa zhotoviteľ vyhýba možným omylom, vznikajúcim z nesprávneho dávkovania spojiva a nevhodným výberom kameniva, ktoré môžu negatívne ovplyvniť konečné vlastnosti poteru.

Topcem Pronto je ideálnym riešením v prípade nedostatočného výskytu kameniva dobrej kvality a správnej granulometrie alebo napr. na stavbách v centrách miest, kde je hlavne z pohľadu logistiky, náročná príprava poterov použitím bežných spojív.

Topcem Pronto má čas spracovania rovnaký ako tradičné cementové potery, ale vyzrieva podstatne rýchlejšie. Vplyv výrobku **Topcem Pronto** na životné prostredie počas jeho celého životného cyklu bol meraný metódou LCA (Life Cycle Assessment) a výsledky sú uvedené v EPD (Environmentálne vyhlásenie o výrobku v súlade s normami ISO 14025 a EN 15804) č. S-P-00910, certifikované a publikované spoločnosťou EPD International.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Nepoužívajte **Topcem Pronto** na podklady so vzliňajúcou vlhkosťou (vložte parotesnú zábranu).
- Nemiešajte **Topcem Pronto** s inými spojivami (ako napr. **Mapecem**, **Topcem**, cement, vápno, sadra atď.) alebo kamenivom.
- Miešajte **Topcem Pronto** so správnym množstvom vody.
- V momente, keď **Topcem Pronto** už začal tuhnúť, nepridávajte do zmesi žiadnu vodu.
- Povrch poteru zrealizovaného s použitím **Topcem Pronto** nekropte vodou.
- Ak sú prítomné hydroizolačné systémy z prefabrikovaných pružných membrán (napr. bitúmenová membrána), izolačná vrstva umiestnená medzi podlahovou doskou a poterom musí byť vyrobená z materiálu priepustného pre vodnú paru (napr. z PP geotextílie alebo netkanej textílie s nízkou hustotou).

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Topcem Pronto môže byť použitý na všetkých podkladoch, pokiaľ nie sú vystavené vzliňajúcej vlhkosti. V prípade výskytu vzliňajúcej vlhkosti je nutné použiť vhodnú izolačnú membránu.

Pre potery v hrúbke od 10 do 35 mm, pri ktorých je nevyhnutné kotvenie, musí byť povrch suchý, bez trhlín, zbavený prachu a ostatných nesúdržných častí, lakov, voskov, olejov, zvyškov sadry a iných látok znižujúcich prídržnosť.

Príprava zmesi

Topcem Pronto môže byť miešaný:

- vrtáčkou s miešacím nástavcom;
- bežnými miešačkami s núteným obehom, používanými na stavbách;
- odstredivými miešačkami;
- tlakovým čerpadlom (pumpa).

25 kg vrece **Topcem Pronto** zmiešajte počas 5 minút s 1,7 litrami vody. Množstvo vody sa nesmie žiadnym spôsobom meniť, inak sa zoslabia finálne parametre poteru.

Počas miešacích fáz sa môže pridať 22 g **Mapecifibre ST 30** na jedno vrece **Topcem Pronto**. Použitie vlákien **Mapecifibre St 30** umožňuje nahradiť použitie kovových výstužných sietí, zlepšuje pevnosť v ohybe, rozloženie zaťaženia a podporuje rozptýlenie vnútorných napätí v potere, ktoré vznikajú pri hygrometrickom zmrašťovaní. Pripravenú zmes polosuchej konzistencie naneste na podklad, z vrchu ubite vhodným náradím, až pokiaľ nevznikne súdržný a rovný povrch, z ktorého sa nevylučuje voda.

PLÁVAJÚCE POTERY

(hrúbka od 35 do 80 mm)

Topcem Pronto sa nanáša na izolačnú vrstvu z polyetylénovej fólie alebo podobných materiálov, ktoré umožňujú nezávislý pohyb nového poteru a existujúceho podkladu. V prípade vzliňajúcej vlhkosti vytvára vložená izolačná membrána dokonalú tesniacu bariéru proti prestupu vodných pár pod poterom.

Topcem Pronto musí byť v mieste inštalačných rozvodov zosilnený oceľovou rohožou (napr. šesťhrannou sieťou) a hrúbky najmenej 2 cm, prípadne vystužený vláknom **Mapecifibre ST 30**.

Topcem Pronto sa vyhotovuje rovnakými technikami ako tradičné cementové potery, teda pripravením vodiacich pásov, nanosením zmesi a jej dôkladným ubitím.

Pred nanosením poteru umiestnite po obvode miestnosti a okolo stĺpov vhodný izolačný materiál (ako napr. polystyrén, korok, polyetylénovú dilatačnú pásku a pod.) hrúbky cca 5 mm.

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

Na zlepšenie pevnosti v ohybe, rozloženia zaťaženia a na pomoc pri rozptýlení vnútorného pnutia v potere, ktoré vzniká vlhkomerným zmrašťovaním, sa odporúča použitie špeciálnych konštrukčných vlákien, ako je **Mapefibre ST30** (2 kg/m², ktoré sa pridávajú do zmesi **Topcem Pronto**), alebo umiestnenie elektricky zvaranej výstužnej siete v polovici hrúbky.

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

KOTVENÉ POTERY

(hrúbka od 10 do 80 mm)

Potery zhotovované v malých hrúbkach musia byť vždy kotvené ku cementovým podkladom alebo jestvujúcim podkladom z keramiky alebo prírodného kameňa.

V prípade iných druhov podkladov kontaktujte Technické oddelenie MAPEI.

Po správnej príprave podkladu, tesne pred nanesením **Topcem Pronto** si pripravte adhézny mostík s použitím tekutej prísady **Planicrete** podľa inštrukcií uvedených nižšie. Adhézny mostík aplikujte plochým štetcom alebo stierkou v hrúbke 2 až 3 mm.

Na zabezpečenie dokonalého spojenia s podkladom naneste poter **Topcem Pronto** na čerstvý adhézny mostík (čerstvé do čerstvého).

Ak je podlaha vystavená vysokému mechanickému namáhaniu, je potrebné použiť **Eporip**, a nie adhézny mostík.

Topcem Pronto sa aplikuje rovnakým spôsobom ako je uvedené vyššie.

Miešací pomer pre cementový adhézny mostík z **Planicrete**

Planicrete: 1 hmotnostný diel;

Voda: 1 hmotnostný diel;

Topcem: 3 hmotnostné diely.

MERANIE ZOSTATKOVEJ VLHKOSTI

Bežne používané elektrické vlhkomery udávajú iba informatívne hodnoty vlhkosti poteru **Topcem Pronto**.

Na zistenie skutočnej zostatkovej vlhkosti je nevyhnutné, používať karbidový vlhkomer, ktorý udáva absolútne hodnoty vlhkosti podľa hmotnosti.

SPOTREBA

18-20 kg/m² na každý cm hrúbky, podľa miery zhutnenia.

ČISTENIE

Náradie čistite vodou.

BALENIE

Topcem Pronto sa dodáva v 25 kg vreciach.

SKLADOVATEĽNOSŤ

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

Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

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)

V zhode s EN13813: – EN 13813 CT-C30-F6-A1_{FL}

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia:	prášok
Farba:	šedá
Objemová hmotnosť (kg/m ³):	1 500
Obsah pevných častíc (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - veľmi nízky obsah emisií organických prchavých látok

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri teplote +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Miešací pomer:	1,7 l vody na 25 kg Topcem Pronto
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m ³):	2 100 v závislosti od kompaktnosti
Čas miešania:	5 až 10 minút
Spracovateľnosť zmesi:	60 minút
Teplota počas aplikácie:	od +5°C do +35°C
Pochôdnosť:	po 12 hodinách
Čakacia doba pred aplikáciou vyrovnávacích mált:	od 1 do 4 dní, v závislosti od druhu inštalovanej podlahovej krytiny
Prvý cyklus spustenia vykurovacieho systému v súlade s normou EN 1264-4:	po najmenej 4 dňoch zretia
Čakacia doba pred lepením:	- 24 hodín pre keramiku - 2 dni pre prírodný kameň - 4 dni pre parkety a pružné krytiny

FINÁLNE VLASTNOSTI

Súčiniteľ tepelnej vodivosti podľa EN 12664:	$\lambda = 2,008 \text{ W/mK}$
Odolnosť voči vlhkosti:	vysoká

Odolnosť voči starnutiu:	vysoká
Odolnosť voči rozpúšťadlám a olejom:	vysoká
Odolnosť voči kyselinám a zásadám:	slabá
Teplotná odolnosť:	od -30 °C do +90 °C
Pružnosť:	nie

Pevnosť v tlaku, pevnosť v ťahu pri ohybe, zostatková vlhkosť	Pevnosť v tlaku (N/mm ²)	Pevnosť v ťahu pri ohybe (N/mm ²)	Zostatková vlhkosť (%)
- po 1 dni:	> 8	> 3	< 3,5
- po 4 dňoch:	> 15	> 4	< 2,0
- po 7 dňoch:	> 22	> 5	–
- po 28 dňoch:	> 30	> 6	–

Poznámka: vzorky použité pri skúške pevnosti v tlaku sú pripravené v súlade s normou EN 13892-1 manuálne tak, aby zmes bola tak kompaktná, ako je možné.
Čas schnutia sa vzťahuje na potery s hrúbkou do 5 cm; pri hrubších poteroch sa čas schnutia môže predĺžiť približne o 7 až 10 dní na každý ďalší cm hrúbky.

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 AKÝCHKOL'VEK 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

209-1-2025-SK

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

