

TOPCEM PRONTO

Gotovi, normalno vezujući, brzosušajući mort visoke toplinske provodljivosti



KLASIFIKACIJA PREMA EN 13813

Estrisi izvedeni s **Topcem Pronto**-om u skladu sa specifikacijama opisanim u ovom tehničkom listu klasificirani su kao CT – C30 – F6 – A1fl, u skladnosti s Europskom normom EN 13813.

PODRUČJE PRIMJENE

Za izvedbu plivajućih i veznih estriha na novim i postojećim betonskim pločama u unutarnjim i vanjskim prostorima, prije polaganja drvenih, PVC i linoleum obloga te keramičkih pločica, prirodnog kamena, tepiha ili drugih podnih obloga u prostorima gdje se traži brzo sušenje estriha kako bi se skratilo vrijeme postavljanja podnih obloga.

Primjeri primjene

- Izvođenje podnog grijanja u estrihu bez potrebe za polimernim dodacima.
- Izvođenje estriha koji su prohodni nakon 12 sati i potpuno suhi nakon 4 dana, za polaganje drvenih parketa i elastičnih podnih obloga, kao što su guma, PVC, linoleum itd.
- Estrisi na koje se mogu polagati keramičke pločice nakon 24 sata i podovi od prirodnog kamena nakon 2 dana.
- Saniranje estriha u prostorima gdje se traži brzo dovršavanje radova (npr. supermarketi, trgovine, stambeni objekti, uredi itd.)

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Topcem Pronto je gotovi mort normalnog vezanja, kontroliranog skupljanja na osnovi specijalnih hidrauličkih veziva i odabanog agregata.

Topcem Pronto karakterizira visoka toplinska provodljivost ($\lambda = 2 \text{ W/mK}$), što ga čini posebno pogodnim za estrihe nad podnim grijanjem.

Topcem Pronto se vrlo lako priprema: samo ga pomiješajte s vodom. Ovo sprječava pogreške koje se rade kod dodavanja točne količine veziva i odabranog agregata, koje mogu nepovoljno utjecati na konačna svojstva vezanog estriha.

Topcem Pronto je idealno rješenje kada je teško pronaći dobru kvalitetu agregata ili za gradilišta, kao npr. ona u centru grada gdje je otežana logistika za miješanje uobičajenih veziva.

Topcem Pronto ima isto vrijeme obradivosti kao i uobičajeni mortovi na osnovi cementa, ali se puno brže suši.

Utjecaj **Topcem-a Pronto** na okoliš tijekom njegovog životnog vijeka mjeri se LCA (Life Cycle Assessment) metodom te su rezultati objavljeni u EPD (Environmental Product Declaration, u skladu s normama ISO 14025 i EN 15804) br. S-P-00907, certificiranom i objavljenom od strane EPD International.

PREPORUKE

- Ne koristite **Topcem Pronto** na podlogama koje su izložene kapilarnom uzdizanju vlage (između postavite parnu barijeru).
- Ne miješajte **Topcem Pronto** s ostalim vezivima (npr. **Mapecem**, **Topcem**, cement, vapno, gips itd.) ili agregatom.
- Pomiješajte **Topcem Pronto** s odgovarajućom količinom vode.
- Ne dodavajte vodu u mješavinu **Topcem-a Pronto** kada je on već počeo vezati.
- Ne vlažite površinu estriha izvedenog s **Topcem-om Pronto**.
- U slučaju hidroizolacijskog sustava od gotovih fleksibilnih membrana (poput bitumenskih membrana), izolacijski sloj između podne ploče i estriha mora biti od paropropusnog materijala (npr. PP geotekstil ili netkana tkanina male gustoće).

POSTUPAK PRIMJENE

Priprema podloge

Topcem Pronto se može koristiti na svim podlogama pod uvjetom da nisu izložene kapilarnom uzdizanju vlage. U suprotnom, izvedite hidroizolaciju.

Za estrihe debljine od 10 do 35 mm koji zahtijevaju sidrenje, podloga mora biti suha, bez pukotina, prašine i nevezanih dijelova, laka, voska, ulja i ostataka gipsa.

Priprema mješavine

Topcem Pronto se može miješati u:

- Rotirajućoj miješalici;
- Običnoj miješalici na gradilištu;
- Centrifugalnoj miješalici;
- Automatskoj tlačnoj pumpi;
- Kamionu-miješalici;

Miješajte 25 kg **Topcem-a Pronto** s 1,7 litara vode najmanje 5 minuta. Nikada nemojte mijenjati količinu vode, jer bi to oslabilo konačna svojstva morta.

Mješavina treba biti polusuhe konzistencije. Nabijte i poravnajte mješavinu dok ne dobijete ravnu i glatku površinu bez propadanja.

PLIVAJUĆI ESTRIH

(35 do 60 mm debljine)

Nanesite mješavinu **Topcem-a Pronto** na izolacijski sloj od polietilenske folije ili sl., kako biste omogućili gibanje između estriha i postojeće podloge. U slučaju kapilarnog uzdizanja vlage, koristite vodonepropusnu membranu kako bi stvorili parnu barijeru ispod estriha.

Dijelovi **Topcem Pronto** estriha koji sadrže cijevi moraju se ojačati laganom čeličnom armaturom, kao što je heksagonalna mrežica.

Nanesite **Topcem Pronto** mješavinu kao i bilo koji drugi estrih na osnovi cementa: koristite vodilice za estrih, zatim nanesite mješavinu, dobro ga nabijte prije zaglađivanja da postignete bolju površinsku završnu obradu. Postavite izolacijski materijal (npr. karton, polistiren pjena, pluto itd.) približno 1 cm debljine uz zidove i oko stupova.

Ako se rad prekida, u estrih (koji je pravokutno rezan u odnosu na podlogu) postavite čelične šipke dužine 20 do 30 cm i promjera 3 do 6 mm, na razmaku 20 do 30 cm kako bi osigurali idealan prijenos između novog i starog nanosa te da bi spriječili nepravilne fuge i pukotine.

Mješavina Topcem-a Pronto je obično obradiva duži vremenski period od uobičajenih mješavina za estrih. Temperatura prostorije može imati utjecaja na vezanje i sušenje.

VEZNI ESTRIH

(od 10 do 40 mm debljine)

Tanak estrih mora biti direktno vezan za podlogu od betona, postojećih keramičkih pločica ili prirodnog kamena.

Za ostale vrste podloga, konzultirajte Mapei Tehničku Službu.

Nakon pripreme podloge, a točno prije ugrađivanja **Topcem Pronto** estriha, pripremite veznu kašu koristeći **Planicrete** kao što je niže opisano. Nanesite ravnomjerni sloj debljine 2 – 3 mm koristeći četku ili lopaticu. Za dobru prionjivost, nanesite mješavinu **Topcem-a Pronto** na veznu kašu dok je još svježa (svježe na svježe). Ako je pod izložen velikim mehaničkim naprezanjima, konstruktivne dilatacije se izrađuju tako da **Planicrete** zamijenite **Eporip**-om.

Nanesite mješavinu **Topcem-a Pronto** na već opisan način.

Omjer miješanja za cementnu mješavinu **Planicrete**:

Planicrete: 1 dio (težinski)

Voda: 1 dio (težinski)

Topcem: 3 dijela (težinski)

MJERENJE SADRŽAJA VLAGE

Normalni električni higrometri prikazuju vrijednosti koje nisu pouzdane za **Topcem Pronto** estrihe.

Stoga je potrebno koristiti karbidni higrometar da provjerite sadržaj vlage u **Topcem Pronto** estrihu; navedeni uređaj prikazuje apsolutnu vrijednost vlage.

POTROŠNJA

18 do 20 kg/m² po cm debljine, ovisno o nabijanju.

ČIŠĆENJE

Alat očistite vodom.

PAKIRANJE

Topcem Pronto se isporučuje u vrećama od 25 kg.

SKLADIŠTENJE

Topcem Pronto je stabilan najmanje 12 mjeseci ako se čuva u suhom prostoru.

Proizvod je sukladan članku 47., Dodatak XVII, Uredbe (REACH) (EC) br. 1907/2006.

UPUTE O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMJENE

Topcem Pronto sadrži cement koji u kontaktu sa znojem i drugim tjelesnim tekućinama stvara iritirajuću lužnatu reakciju, a kod osoba sklonih alergijama stvara alergijsku reakciju. Može oštetiti vid.

Prilikom upotrebe koristite zaštitne rukavice i naočale i poduzmite uobičajene mjere opreza pri rukovanju kemikalijama.

Ako proizvod dođe u kontakt s očima ili kožom odmah isperite s puno vode i potražite liječničku pomoć.

Dodatne i potpune informacije o sigurnoj primjeni proizvoda potražite u posljednjem izdanju Sigurnosno-tehničkog lista.

PROIZVOD ZA PROFESIONALNU UPORABU

TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti)

U skladu s: Europska norma EN 13813 CT-C30-F6-A1_{FL}

OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	prah
Boja:	siva
Nasipna gustoća (kg/m ³):	1500
Sadržaj suhe tvari (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - vrlo niska emisija
PODACI O PRIMJENI (na + 23°C i 50% rel. vlage)	
Omjer miješanja:	1,7 litara vode na 25 kg Topcem-a Pronto
Gustoća mješavine(kg/m ³):	2100, ovisno o nabijenosti
Vrijeme miješanja:	5 do 10 minuta
Vrijeme ugradnje:	60 minuta
Temperatura za rad:	od +5°C do +35°C
Prohodnost:	nakon 12 sati
Nanošenje mase za izravnavanje:	od 1 do 4 dana, ovisno o vrsti obloge
KONAČNE KARAKTERISTIKE	
Toplinska provodljivost prema EN 12664:	$\lambda = 2,008 \text{ W/mK}$
Postojanost na vlagu:	izvrsna
Postojanost na starenje:	izvrsna
Postojanost na otapala i ulja:	izvrsna
Postojanost na kiseline i lužine:	slaba
Postojanost na temperature:	od -30°C do +90°C
Fleksibilnost:	nema

Tlačna i savojna čvrstoća i postojanost na zaostalu vlagu	Tlačna čvrstoća (N/mm ²)	Savojna čvrstoća (N/mm ²)	Ostatak vlage (%)
- nakon 1 dana:	> 8	> 3	< 3,5
- nakon 4 dana:	> 15	> 4	< 2,0
- nakon 7 dana:	> 22	> 5	-
- nakon 28 dana:	> 30	> 6	-

Napomena: uzorci korišteni u ispitivanju čvrstoće su pripremljeni prema normi EN 13892-1 slijedeći postupak tako da mort postane što zbijeniji.

UPOZORENJE

ako su tehnički detalji i preporuke koje se nalaze u opisu ovog proizvoda rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primjeni; iz tog razloga, svi koji žele koristiti ovaj proizvod moraju prethodno provjeriti odgovara li predviđenoj primjeni. Korisnik sam odgovara za posljedice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.

Važeća verzija Tehničkog lista dostupna je na stranici www.mapei.com.

PRAVNE NAPOMENE

Sadržaj ovog tehničkog lista (dalje u tekstu: TL) može se kopirati u drugi dokument povezan s projektom, no dobiveni dokument ne smije nadopuniti ili zamijeniti zahtjeve iz TL-a koji su bili na snazi u vrijeme primjene MAPEI proizvoda.

Najnoviji TL možete preuzeti s naše web stranice www.mapei.com.

BILO KOJA PROMJENA RIJEČI ILI ZAHTJEVA SADRŽANIH ILI IZVEDENIH IZ OVOG TEHNIČKOG LISTA ISKLJUČUJU ODGOVORNOST TVRTKE MAPEI.

Mapei Croatia d.o.o.

Purgarija 14, Kerestinec, 10431 Sveta Nedjelja



+385-1-3647790



www.mapei.hr



mapei@mapei.hr

209-9-2018-(hr)

Svako reproduciranje tekstova, fotografija i ilustracija koje su ovdje objavljene je zabranjeno i sudski će se progoniti

