

TOPCEM PRONTO

Användningsklart och snabbtorkande bruk med hög värmeledningsförmåga



KLASSIFICERING ENLIGT EN 13813

Överbetong som framställts med **Topcem Pronto** enligt specifikationer som beskrivs i detta tekniska datablad är klassad som CT - C30 - F6 - A1_{FL} i enlighet med europeisk norm EN 13813.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Bunden och flytandeöverbetong/slipsats på gamla och nya underlag, före installation av trä, PVC, linoleum, keramiska plattor eller annan typ av golv där kort installationstid av överbetong är önskvärt. Lämplig både inomhus och utomhus.

Typiska applikationer

- Ingjutning av värmeslingor utan att behöva tillsätta plasticerare.
- Överbetong klar för trafik efter 12 timmar och helt torr efter 4 dygn för installation av parkett och flexibla golvbeläggningar.
- Överbetong/slipsats före installation av keramiska plattor efter 24 timmar och natursten efter 2 dygn.
- Reparation av undergolv där det är behov av att kunna lägga ytskikt snabbt (t.ex stormarknader, butiker, hotell, kontor o.likn.).

TEKNISKA EGENSKAPER

Topcem Pronto är ett färdigblandat krympfritt cementbruk med normal bindetid baserat på specialbindemedel och graderad ballast.

Topcem Pronto kännetecknas av hög värmeledningsförmåga ($\lambda = 2 \text{ W/mK}$), vilket gör produkten speciellt lämplig för läggning av värmegolv.

Topcem Pronto är extremt lätt att använda, blandas endast med vatten. Rätt egenskaper på slutprodukten garanteras genom att angiven vattenmängd blandas in.

Topcem Pronto är en perfekt lösning när det är svårt att få tag på siktat ballastmaterial i hög kvalitet på arbetsplatser i exempelvis stadskärnorna där det kan vara svårt att arrangera en logistik för tillblandning av vanliga bindemedel.

Topcem Pronto är bearbetningsbar under samma tidsperiod som vanliga cementbaserade bruk, men härdar mycket snabbare.

REKOMMENDATIONER

- Använd inte **Topcem Pronto** direkt på underlag utsatta för påskjutande fukt utan att lägga en fuktbarriär emellan.
- Blanda inte **Topcem Pronto** med andra typer av bindemedel, som cement, kalk, gips, **Mapecem**, **Topcem**, etc. eller med ballast.
- Var noga med att blanda **Topcem Pronto** med korrekt mängd vatten.

- Tillsätt inte vatten till **Topcem Pronto** - bruket efter att det börjat styvna till.
- Vät inte ytan på överbetong lagd med **Topcem Pronto**.
- Om det finns vattentätande system av prefabricerade, flexibla membran (t.ex. bitumenmembran) måste det isolerande skiktet som placeras mellan golvplattan och slipsatsen framställas av ett ånggenomsläppande material (t.ex. geotextilduk av PP eller en väv med låg densitet).

ANVÄNDNING

Preparering av underlaget

Topcem Pronto kan användas som slipsats på alla underlag: som inte påverkas av stigande fukt, om så är fallet använd ett vattentätande membran. Vid fast förankrad konstruktion (10 - 35 mm) måste underlaget vara torrt, tryck- och rörelsebeständigt, fritt från sprickor, damm, löst material, olja, färg, vax, spår av gips. Vid andra typer av underlag kontakta Mapei Teknisk Service.

Blandning

Topcem Pronto kan blandas med följande utrustning:

- Trumblandare
- Vanlig betongblandare
- Skruvblandare
- Betongblandare på bil
- Automatisk tryckpumpsblandare

Blanda en 20 kg säck **Topcem Pronto** med 1,4 liter rent vatten i minst 5 minuter. Variera aldrig vattenmängden eftersom detta påverkar brukets slutegenskaper negativt. Bruket skall ha jordfuktad konsistens. Stocka ut bruket och glätta och filta till en kompakt, jämn yta som inte blöder.

FLYTANDE ÖVERBETONG/SLIPSATS

(35 - 60 mm tjocklek)

Topcem Pronto - blandningen läggs ut på samma sätt som en vanlig slipsats. Polyetenfilm eller liknande måste först läggas ut för att skapa ett flytande skikt mellan slipsatsen och det bärande underlaget. Detta skikt fungerar också som fuktbarriär som hindrar fukt från underlaget att förlänga härdnings- och torkningsprocessen hos bruket.

Topcem Pronto - slipsats appliceras med samma teknik som för en ordinär cementslipsats; utstockning, noggrann kompaktering och glättning för bästa ytfinish. Då rör eller kablar för värmegolv installeras i bruket skall man ha minst 2 cm ovanför dessa, och ett armerande stålnät med max 30 x 30 mm maskstorlek skall läggas in. Längs väggar och runt pelare etc, är det lämpligt att forma expansionsfogar ca 1 cm breda av flexibelt material, tex kork eller polystyrenskum. Om arbetet måste avbrytas är det nödvändigt att sätta in 20 - 30 cm långa ståltrådar 3 - 6 mm diameter i kanten på slipsatsen. Dessa skall sitta 20 - 30 cm isär för att undvika sprickor och nivåskillnader.

Topcem Pronto har i regel en längre bearbetningstid än ett konventionellt cementbruk. Omgivningstemperaturerna kan påverka härdnings- och torktiderna.

FAST FÖRANKRAD ÖVERBETONG/ SLIPSATS

(10 - 40 mm tjocklek)

Tunn överbetong måste bindas till betongunderlaget, existerande keramikgolv eller stengolv. För andra underlag, konsultera MAPEI Teknisk Service. När underlaget har förberetts ordentligt och omedelbart innan **Topcem Pronto**-blandningen sprids ut ska en slamma med **Planicrete** blandas till enligt förhållandet som anges i tabellen nedan. Applicera ett kontinuerligt, jämnt och 2 - 3 mm tjockt skikt med en stor platt borste, en skrubborste eller en spackel.

För bästa möjliga vidhäftning, sprid ut **Topcem Pronto** på slamman medan denna ännu är färsk (vätt i vått-teknik). Om golvet utsätts för stora mekaniska påkänningar måste konstruktionsfogarna framställas genom att **Planicrete**-cementslamman byts ut mot **Eporip**. Sprid ut **Topcem Pronto** med samma metod som beskrivs ovan.

Blandningsförhållande för Planicrete cementslamma:

Planicrete: 1 viktdelar

Vatten: 1 viktdelar

Topcem: 3 viktdelar

Blandningen tenderar att separera. Blanda om just före applicering.

MÄTNING AV RESTFUKTHALT

På grund av sammansättning och morfologi hos **Topcem Pronto** ger inte en vanlig elektrisk konduktivitetsfuktmätare pålitligt resultat. Restfukt kan endast bestämmas korrekt med en karbidhygrometer.

ÅTGÅNG

18 - 20 kg/m² per cm tjocklek.

RENGÖRING

Verktyg kan rengöras i vatten.

FÖRPACKNING

Topcem Pronto levereras i 20 kg papperssäck och 1000 kg storsäck.

LAGRING

Topcem Pronto kan lagras i 12 månader i oöppnad originalförpackning på torr plats.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida www.mapei.se

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

I enlighet med: – EN 13813 CT-C30-F6-A1_{FL}

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	pulver
Kulör:	grå
Bulkdensitet (kg/m ³):	1500
Torrhalt (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - mycket låga emissionshalter

APPLICERINGSDATA (vid +23°C - 50% R.F.)

Blandningsförhållande:	1,4 l vatten per 20 kg säck Topcem Pronto
Densitet för blandningen (kg/m ³):	2100, beroende på stampning
Blandningstid:	5 - 10 minuter
Blandningens öppentid:	60 minuter
Appliceringstemperatur:	+5°C till +35°C
Klar för lätt trafik:	efter 12 timmar

Beläggningsklart:

efter 1 till 4 dagar beroende på vilken typ av ytskikt som läggs

EGENSKAPER

Värmeledningsförmåga i enlighet med EN 12664:	$\lambda = 2,008 \text{ W/mK}$
Fuktbeständighet:	utmärkt
Åldringsbeständighet:	utmärkt
Beständighet mot lösningsmedel och oljor:	utmärkt
Beständighet mot syror och alkali:	dålig
Temperaturbeständighet:	från -30°C till $+90^{\circ}\text{C}$
Flexibilitet:	nej

Tryckhållfasthet, böjhållfasthet och beständighet mot restfukt	Tryckhållfasthet (N/mm ²)	Böjhållfasthet (N/mm ²)	Beständighet mot restfukthalt (%)
– efter 1 dag:	> 8	> 3	< 3,5
– efter 4 dagar:	> 15	> 4	< 2,0
– efter 7 dagar:	> 22	> 5	–
– efter 28 dagar:	> 30	> 6	–

OBS: Provkropparna som används vid testerna prepareras i enlighet med EN 13892-1 standarden genom en manuell procedur så att de blir så kompakta som möjligt.

NOTERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkterna. All ovanstående information skall också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Se aktuell version av det tekniska databladet, tillgängligt via vår webbplats www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida www.mapei.se

ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.

209-9-2022-se

All reproduktion av text, fotografier och illustrationer som publiceras i detta dokument förbjudes

