



# Topcem Pronto



**Brugsklar og hurtig-tørrende støbemørtel med høj termisk ledningsevne**

## KLASSIFICERING I HENHOLD TIL EN 13813

Støbemasse af **Topcem Pronto**, som er fremstillet i overensstemmelse med retningslinjer, som er angivet her i det tekniske datablad, klassificeres som CT - C30 - F6 - A1<sub>FL</sub> i henhold til den europæiske standard EN 13813.

## ANVENDELSESOMRÅDE

Kan lægges som flydende gulv eller som hæfte til underlag på ny eller gammel beton. Egnede som underlag for parket, pvc, linoleum, keramiske fliser, natursten, tæpper eller andre typer gulvbelægninger, hvor der kræves hurtig udtørring og/eller hurtige fremskridt.

## Eksempler på brug

- Indstøbning af varmekabler uden behov for brug af plastificerende komponenter.
  - Til lægning af gulve, som skal være klar til trafik efter 12 timer og fuldstændig tørre efter 4 døgn, og til installation af efterfølgende belægninger som PVC, tæpper, keramiske fliser og slidstærke belægninger, som fx gummi og linoleum.
  - Støbemasse, som kan belægges med fliser efter 24 timer og natursten efter 2 døgn.
- Reparation af eksisterende påstøbninger, hvor der kræves hurtige fremskridt (fx i supermarkeder, butikker, boliger, kontorer o.lign.).

## TEKNISKE EGENSKABER

**Topcem Pronto** er en færdigblandet mørtel med normal afbinding og kontrolleret svind. Produktet

er baseret på et specielt hydraulisk bindemiddel og velgraderet fyldstof.

**Topcem Pronto** er præget af høj termisk konduktivitet ( $\lambda = 2 \text{ W / mK}$ ), hvilket gør det særligt egnet til lægning af opvarmede afretningslag.

**Topcem Pronto** er meget let at anvende: Skal kun blandes med vand eller tilslag, og således undgåes blandingsfejl, som kan forringe produktets endelige egenskaber efter hærdning.

**Topcem Pronto** er en ideell og kvalitetsmæssig god løsning, når det er vanskeligt at finde gode tilslag med korrekt sammensætning, eller for at slippe for at udføre mørtelblandinger på arbejdsstedet.

**Topcem Pronto** har brugstid som en traditionel støbemasse, men har et hurtigere hærdforløb.

## ANBEFALINGER

- Benyt ikke **Topcem Pronto** direkte på underlag, som er udsat for opstigende vanddamp (installer fugtspærre).
- Bland ikke **Topcem Pronto** med andre bindemidler (fx **Mapecem**, **Topcem**, cement, hydratkalk, gips osv.) eller andre tilslag.
- Bland **Topcem Pronto** med den anbefalede vandmængde.
- Tilsæt ikke vand til **Topcem Pronto**, efter at afbindingen er begyndt.

- Overfladen på **Topcem Pronto**-massen må ikke fugtes.
- Når det drejer sig om vandtætnings-systemer, fremstillet af præfabrikerede, fleksible membraner (så som bitumen-membraner), skal det isolerende lag mellem gulvpladerne og afretningslaget være lavet af et materiale, der er permeabelt for vanddamp (fx PP geotekstil eller uvævet stof med lav densitet).

## RETNINGSLINJER FOR BRUG

### Forbehandling

**Topcem Pronto** kan benyttes på alle underlag, så længe underlaget ikke er udsat for opstigende fugt. Hvis dette er tilfældet, skal der anvendes en tætningsmembran/fugtspærrer. For støbearbejder (fra 10 til 35 mm tykkelse), som kræver forankring til underlaget, skal underlaget være tørt, ridsefrit og frit for støv, løse partikler, lak, voks, olie osv.

### Blanding

**Topcem Pronto** kan blandes med:

- Tvangsblander.
- Blandemaskine.
- Gennemstrømsblander.
- Automatisk mixer.

Bland en sæk **Topcem Pronto** 20 kg med 1,4 liter vand i mindst 5 minutter. Vandmængden må ikke varieres, da dette kan svække mørtelens egenskaber.

Mørtelen skal have en jordfugtig konsistens. Afret og komprimer massen til en tæt, jævn overflade, uden at forårsage bleeding.

### FLYDENDE GULV (35 til 60 mm tykkelse)

**Topcem Pronto** støbes på polypropylenfilt eller lignende, for at tillade bevægelser mellem underlaget og mørtelen. I de tilfælde, hvor der forekommer opstigende fugt fra underlaget, skal der benyttes en vandtættende membran under støbningen.

I områder, hvor det lægges rør i **Topcem Pronto**, skal disse armeres med en let stålarmring, som fx net.

**Topcem Pronto** lægges som en traditionel, cementbaseret støbemasse: Brug retholt, fordel massen, komprimer grundigt og træk massen af, for at opnå en jævn overflade.

Benyt isoleringsmateriale (som isopor, kork e.lign.) i ca. 1 cm tykkelse mod vægge og rundt om søjler.

Skulle arbejdet blive afbrudt, skal støbearbejdet afsluttes med en ret kant, og

ståldyvlér indsættes (længde 20-30 cm, diameter 3-6 mm) med 20-30 cm centerafstand. Dette sikrer en jævn kraftoverføring mellem ny og gammel masse, og dermed undgås fuger og ridser.

**Færdigblandet Topcem Pronto har generelt længere brugstid end traditionelle, cementbaserede støbemasser. Temperaturen i omgivelserne vil påvirke størknings- og hærdetiden.**

## STØBNING MED HÆFTE TIL UNDERLAG

### (fra 10 til 40 mm tykkelse)

Tynde lag af støbemasser skal forankres til underliggende beton eller underlag af natursten og eksisterende, keramiske fliser. Ved udlægning på andre typer underlag, kontaktes MAPEIs tekniske serviceafdeling.

Efter rengøring af underlaget og lige før støbning med **Topcem Pronto** skal en opslæmning, lavet efter blandingsforholdene i nedenstående tabel, benyttes som priming/hæfteforbedring. Påfør et kontinuert, jævnt lag på 2-3 mm ved brug af en stor, flad pensel, en skruppebørste eller en spartel. For at opnå perfekt hæfte, fordeles **Topcem Pronto** på opslæmningen, imens den stadig er våd (vådt-i-vådt). Hvis gulvet skal udsættes for stor mekanisk belastning, skal massen i konstruktionsfugerne af Planicrete opslæmning erstattes med **Eporip**.

**Topcem Pronto** skal blandes på samme måde, som beskrevet tidligere ved lægning af flydende gulv.

### Blandingsforhold Planicrete opslæmning

Planicrete:	1 vægtdel;
Vand:	1 vægtdel;
Topcem:	3 vægtdele.

### MÅLING AF FUGTINDHOLD

Et almindeligt, elektronisk hygrometer vil ikke give korrekte værdier for **Topcem Pronto**. Restfugtindholdet skal derfor måles med et karbidhygrometer, som giver det absolutte fugtindhold efter vægt.

### FORBRUG

18 til 20 kg/m<sup>2</sup> pr. cm tykkelse, afhængig af komprimering.

### Rengøring

Værktøj og blandekar rengøres med rent vand umiddelbart efter brug.

### EMBALLAGE

**Topcem Pronto** leveres i 20 kg sække og 1000 kg big-bag.

### LAGRING

**Topcem Pronto** kan lagres i mindst 12 måneder i lukket originalemballage på et tørt sted.

## TEKNISKE DATA (typiske værdier)

I overensstemmelse med:

– Europæisk EN 13813 CT-C30-F6-A1<sub>fl</sub>

### PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	pulver
Farve:	grå
Rumdensitet (kg/m <sup>3</sup> ):	1.500
Tørstofindhold (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - meget lav emission

### BRUGSEGENSKABER (+23°C - 50 % R.F.)

Blandingsforhold:	1,4 liter vand pr. 20 kg <b>Topcem Pronto</b>
Blandingens massetæthed (kg/m <sup>3</sup> ):	2.100 (afhængig af komprimering)
Blandetid:	5 til 10 minutter
Brugstid:	60 minutter
Udstøbningsstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Gangbar:	efter 12 timer
Afretning:	1 til 4 døgn, afhængig af belægningstypen, som benyttes

### SLUTEGENSKABER

Termisk ledningsevne i overensstemmelse med EN 12664:	$\lambda = 2,008 \text{ W/mK}$
Modstand mod fugt:	fremragende
Modstand mod aldring:	fremragende
Modstand mod opløsningsmidler og olier:	fremragende
Modstand mod syrer og baser:	dårlig
Brugstemperatur:	fra -30°C til +90°C
Fleksibilitet:	nej

Tryk- / bøjestrækfasthed, andel restfugt	Trykfasthed (N/mm <sup>2</sup> )	Bøjestrækfasthed (N/mm <sup>2</sup> )	Andel restfugt (%)
– efter 1 døgn:	> 8	> 3	< 3,5
– efter 4 døgn:	> 15	> 4	< 2,0
– efter 7 døgn:	> 22	> 5	–
– efter 28 døgn:	> 30	> 6	–

**NB:** Prøver, som er benyttet under styrketest, er produceret i henhold til EN 13892-1 standarden og har fulgt en procedure, som giver en mørtel, der er så komprimert som mulig.

# Topcem Pronto

## SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR KLARGØRING OG PÅFØRING

For instruktioner, vedrørende sikker håndtering af vores produkter, se seneste udgave af produkternes sikkerhedsdatablade på [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

### BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som fremkommer i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Al ovenstående information skal ligeledes betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering på baggrund af erfaringer. Enhver, som benytter produktet, skal derfor på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er altid selv ansvarlig for eventuelle konsekvenser ved brug af produktet.

Vi henviser til senest opdaterede version af det tekniske datablad, som er tilgængeligt på [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)

### JURIDISK BEMÆRKNING

*Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projektrelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes. Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)*  
**ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR.**



Dette symbol bruges til at identificere MAPEI-produkter med lave udslip af flygtige, organiske forbindelser, som er certificeret af GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V), en international organisation, som overvåger udslip fra gulvprodukter.

**Alle referencer til produktet er tilgængelige på forespørgsel og på [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)**

Det er ikke tilladt at tage kopier af tekst eller billeder, som er udgivet her. Overtrædelse kan føre til retsforfølgelse.



BUILDING THE FUTURE