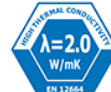


TOPCEM PRONTO

Käyttövalmis ja nopeasti kuivuva, korkean lämmönjohtavuuden omaava tasoitemassa



LUOKITUS EN 13813 MUKAISESTI

Teknisen tuotekortin mukaisesti tehty **Topcem Pronto**-pintavalu täyttää standardin EN 13813 mu-kaisten CT-C30-F6-A1_{FL}-luokituksen asettamat vaatimukset.

KÄYTTÖKOhteET

Kelluvien ja ankuroitujen pintavalujen tekoon vanhoille ja uusille alustoille sisä- ja ulkotiloissa ennen puu-, PVC-, linoleumi-, keraamisen-, luonnonkivi-, matto- tai muun lattiapäällysteen kiinnitystä edellytettäessä pintavalun nopeaa kuivumista ja lyhyttä odotusaikaa.

Tyypillisiä käyttökohteita

- Lattialämmitysvalujen teko ilman notkistimia.
- Pintavalut jotka ovat kävelykuivat 12 tunnin kuluttua ja täysin kuivat 4 vuorokauden kuluttua päällystettäviksi puuparketilla ja joustavilla päällysteillä kuten kumi, PVC, linoleumi jne.
- Pintavalut jotka päällystetään keraamisilla laatoilla 24 tunnin tai luonnonkivillä 2 vuorokauden kuluttua valusta.
- Pintavalujen korjaus kohteissa joissa edellytetään nopeaa päällystämistä, esim. supermarketit, myymälät, asunnot, toimistot jne.

TEKNISET OMINAISUUDET

Topcem Pronto eon normaalisti kovettuva ja hallitusti kutistuva käyttövalmis kuivalaasti joka perustuu hydrauliseen erikoissideaineeseen ja lajiteltuun runkoaineeseen.

Topcem Pronto eon ominaista korkea lämmönjohtavuus ($\lambda = 2 \text{ W/mK}$) joka tekee sen erityisen soveliaaksi lattialämmitysalustaksi.

Topcem Pronto on äärimmäisen helppokäyttöinen: sekoita veden kanssa. Täten vältetään sideaineen ja runkoaineen annosteluvirheitä jotka voivat heikentää kuivuneen valun lopullista suorituskykyä.

Topcem Pronto on järkevä ratkaisu työkohteissa joissa sopivan runkoaineen saatavuus on vaikeaa tai ahtailla keskustatömailla missä tavanomaisen massansekoitustekniikkaan liittyvän logistiikan toteuttaminen voi olla hankalaa.

Topcem Pronto työstöaika on samaa luokkaa kuin tavanomaisilla sementtipohjaisilla massoilla mutta se kuivuu huomattavasti nopeammin.

SUOSITUKSIA

- Älä vala **Topcem Pronto**a alustalle joka altistuu nousevalle kosteudelle. (Asenna ensin vesi-höyryntiivis eriste.
- Älä sekoita **Topcem Pronto**on muita sideaineita (esim. **Mapecem**, **Topcem**, sementti, kalkki, kipsi jne.) tai runkoainetta.
- Sekoita **Topcem Pronto** oikean vesimäärän kanssa.

- Älä lisää **Topcem Pronto**-massaan vettä kun kovettuminen on alkanut.
- Älä kastele **Topcem Pronto**-valun pintaa.
- Käytettäessä vedeneristysjärjestelmänä esivalmistettuja joustavia kalvoja (esim. bitumikalvo) tulee raakavalun ja pintavalun välinen eristyskerros olla vesihöyryä läpäisevä (esim. PP geoteks-tiili tai alhaisen tiheyden omaavaa kuitukangasta).

KÄYTTÖOHJE

Alustan valmistelu

Kaikki alustat ovat soveliaat **Topcem Pronto**-valulle edellyttäen että ne eivät altistu nousevalle kosteudelle. Tällaisissa tapauksissa tulee ensin asentaa soveltuva vedeneriste.

Valut paksuudeltaan 10 - 35 mm vaativat ankkuroinnin alustaan joka tulee olla kuiva ja halkeilematon eikä siinä saa esiintyä pölyä, heikkoa ainesta, lakkaa, vahaa, öljyä tai kipsijäämiä.

Massan sekoitus

Topcem Pronto voidaan sekoittaa:

- Pakkosekoittimessa
- Betonisekoittimessa
- Ruuvisekoittimessar
- Automaattipumpussa

1 säkki (20 kg) **Topcem Pronto** sekoitetaan koneellisesti oikean vesimäärän kanssa (1,4 l) väh. 5 minuutin ajan. Vesimäärän tulee aina säilyä oikeanlaisena, vaihtelut vesimäärässä heikentää massan lopullista suorituskykyä.

Massan tulee koostumukseltaan puolikuiva. Sullo ja hierrä tasoitemassa kunnes muodostuu tasainen, sileä pinta ilman erottumista.

KELLUVAT VALUT

(paksuus 35 - 60mm)

Topcem Pronto-massa valetaan erottavan kerroksen päälle, esim. PE-kalvo tai vastaava, joka sallii liikkeet pintavalun ja raakavalun välillä. Jos pintavalu altistuu nousevalle kosteudelle tulee asentaa kalvo muodostamaan höyrynsulku pintavalun alle.

Topcem Pronto-valu joka sisältää putkistoja tulee niiden yläpuolelle asentaa kevyt metalliverkko-vahviste (esim. kuuskulmaverkko).

Vala **Topcem Pronto**-massa kuten tavanomaiset sementtipohjaiset pintavalumassat: tee valujohteet, levitä massa, sullo huolellisesti ja hierrä jotta aikaansaadaan hyvä pinta. Ennen valamista tulee asentaa noin 1 cm paksuinen joustava irrotuskaista (esim. kartonki, polysty-reenivaahatto tai korkki jne.), valun ulkoreunoille ja pilareiden ympärille. Työn keskeytyessä tulee valu katkaista pystysuoraan ja siihen asentaa 20 - 30 cm pitkät terästangot, läpimitaltaan 3 - 6 mm, 20 - 30 cm etäisyydelle toisistaan jotta varmistetaan hyvä liitos vanhan ja uuden valun välillä ja vältetään epätasainen työsauma ja halkeilut.

Topcem Pronto-massan työstöaika on yleensä pidempi kuin tavanomaisen valumassan. Asen-nuspaikan olosuhteet voivat kuitenkin vaikuttaa kovettumis- ja kuivumisaikoihin.

ANKKUROIDUT VALUT

(10 - 40 mm paksu)

Ohuet valut tulee ankkuroida alustaan, joka voi olla sementtipohjainen, vanha laattalattia tai luon-nonkivilattia. Jos kyseeseen tulee muunlaiset alustat ota yhteyttä MAPEI'n Tekniseen Neuvontaan. Kun alusta on valmisteltu huolellisesti, ja välittömästi ennen **Topcem Pronto**-massan valamista, tee **Planicrete**-ankkurointimassa alla olevan taulukon mukaisesti. Levitä ankkurointimassa yhtenäisenä, tasaisena 2 - 3 mm paksuna kerroksena isolla laakasiveltimellä, harjalla tai lastalla. Jotta varmis-tetaan kunnollinen tartunta levitä **Topcem Pronto**-valumassa tuoretta-tuoreelle-menetelmällä ank-kurointimassan päälle. Jos lattia altistuu suurelle mekaaniselle rasitukselle tulee ankkuroinnissa käyttää **Eporip**-massaa sementtipohjaisen **Planicreten** sijasta. Vala **Topcem Pronto**-massa kuten edellä.

Planicrete-ankkurointimassan:

Planicrete: 1 paino-osa

Vesi: 1 paino-osa

Topcem: 3 paino-osa

ALUSTAN KOSTEUDEN MITTAUS

Sähkönjohtavuuteen perustuvat kosteudenosoittimet eivät anna luotettavia lukemia **Topcem Pronto**-pintavalusta. Jäämäkosteus tulee mitata esim. karbidihygrometrillä joka ilmoittaa absoluuttisen kosteuden painoprosentteina.



MENEKKI

18 - 20 kg/m²/cm riippuen sullomisasteesta.

PUHDISTUS

Työkalut pestään vedellä.

PAKKAUS

Topcem Pronto toimitetaan 20 kg:n säkeissä ja 1000 kg:n suursäkeissä.

VARASTOINTI

Varastointiaika 12 kk kuivassa tilassa.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa www.mapei.fi

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypillisiä arvoja)

Yhdenmukainen: – European EN 13813 CT-C30-F6-A1_{FL}

TUOTEKUVAUS

Koostumus:	jauhe
Väri:	harmaa
Tiheys (kg/m ³):	1500
Kuiva-ainepitoisuus (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - erittäin vähäpäästöinen

KÄYTTÖSOVELLUS (+23°C - 50% R.F.)

Sekoitussuhde:	1,4 litraa vettä per 20 kg säkki Topcem Pronto a
Massan tiheys (kg/m ³):	2100 riippuen sullomisasteesta
Sekoitus aika:	5 - 10 minuuttia
Massan käyttöaika:	60 minuuttia
Levityslämpötila:	+5°C....+35°C
Kevyen kävelyliikenteen kestävä:	12 h kuluttua
Tasoituskelpoinen:	1 - 4 vrk kuluttua, päällysteestä riippuen

LOPULLINEN SUORITUSKYKY

Lämmönjohtavuus EN 12664:	$\lambda = 2,008 \text{ W / mK}$
Kosteuden kestävyys:	erinomainen
Vanhenemisen kestävyys:	erinomainen
Liuottimien ja öljyjen kestävyys:	erinomainen
Happojen ja alkalien kestävyys:	heikko
Lämpötilojen kestävyys:	-30°C....+90°C
Joustavuus:	ei

Puristus- ja taivutuslujuus, jäämäkosteus	Puristuslujuus (N/mm ²)	Taivutuslujuus (N/mm ²)	Jäämäkosteus (%)
- 1 vrk kuluttua	> 8	> 3	< 3,5
- 3 vrk kuluttua	> 15	> 4	< 2,0
- 7 vrk kuluttua	> 22	> 5	–
- 28 vrk kuluttua	> 30	> 6	–

HUOM!: lujuustesteissä käytetyt koepalat valmistettiin EN 13892-1 standardin mukaisesti manuaalisesti aikaansaamaan niin mahdollisimman tiiviiksi sullottu valumassa.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen jokaisen käyttäjä kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen ja takuu tiedot, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi

KAIKKI TUOTE-ESITTEeseen TEHDYT MUUTOKSET SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN JOHTAA MAPEIN TAKUIDEN RAUKEAMISEEN.

209-9-2022-fi

Tämän tuotekortin tekstin, valokuvien ja piirrosten kaikenlainen julkaiseminen on kielletty.

