

Expaccrete

NORDIC APPLICATION

Ekspanderende tilsetning til svinnkompensert betong

BESKRIVELSE

Expaccrete er et uorganisk materiale i pulverform som tilsettes for å kompensere betongens uttørkingssvinn.

BRUKSOMRÅDER

Expaccrete brukes i produksjon av svinnkompensert betong og mørtel.

Eksempler på bruksområder

- Vanntanker og sisterner.
- Skillevegger.
- Industrigulv og fortauer.
- Renseanlegg.
- Betongrør.
- Tunnel-lininger.

TEKNISKE KARAKTERISTIKKER

Graden av ekspansjon avhenger av mengde ekspanderende stoff som brukes, vann/semmentforholdet, størrelse og type tilslagsmaterialer og type og mengde sement. Ekspansjonen påvirkes også av blandetid, temperatur og metode og lengde på herding av betongen.

Generelt sett vil alle faktorer som påskynder hydratiseringen av sementen resultere i en redusert

grad av utvidelse. Deler av denne reaksjonen skjer mens blandingen fremdeles er i plastisk fase; forlenget blandetid, høye temperaturer eller høye masseforhold vil redusere graden av ekspansjon.

Ut fra dette bør mengde tilsatt **Expaccrete** prøves ut under forhold der ovenstående faktorer er kjente. Betong produsert med **Expaccrete** må alltid være armeret med stålfiber, **Steelfiber**, for å fordele spenningene i ekspansjonsfasen. I stang- eller nettarmerte konstruksjoner må stålfiber benyttes i tillegg, eller som en del av armeringen.

Expaccrete er spesielt testet og dokumentert med **Steelfiber DE 50/0,8 N**.

Betongekspansjon som oppstår etter tilsetning av **Expaccrete** vil påføre strekkrefter i stålet og trykkrefter i betongen. Denne påførte "forspenningen" initiert av **Expaccrete** vil sørge for at senere strekkrefter fra betongsvinn ikke overgår strekkstyrken i betongen. Dermed sprekker ikke betongen opp.

ANBEFALINGER

- **Expaccrete** må ikke brukes i uarmert betong.
- **Expaccrete** må ikke brukes i plasstøpte mørtler uten armeringsnett.
- **Expaccrete** må ikke brukes i tynne påstøper.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTIFIKASJON

Form:	pulver
Farge:	lys grå
Tørrestoffinnhold (%):	100
Primærfunksjon:	ekspanderende tilsetning for svinnkompensert betong og mørtel
Klorider:	ingen
Klassifisering iht. EC 1999/45:	irriterende. Les avsnitt "sikkerhetsinstruksjon for håndtering og bruk", og informasjon på forpakning og sikkerhetsdatablad

- **Expocrete** må ikke brukes for stabiliserende injeksjonsslurrier.

BRUKSANVISNING

Blanding

Expocrete tilsettes blandingen sammen med de andre delmaterialene (sement, tilslag, vann).

Blandetid for betong og mørtel tilsatt **Expocrete** er som for betonger og mørtler uten tilsetning.

Superplastiserende tilsetningsstoffer kan brukes og tilsettes etter at de øvrige ingrediensene og **Expocrete** er blandet med vann. SP-stoffet er da mest effektivt.

En god tommelfingerregel er å begynne tilsetningen av SP-stoffet etter at minst 70% av blandevannet er i blandingen.

Dosering

Expocrete kan tilsettes i doseringer fra 5 til 8% av sementvekt.

Mengden må bestemmes ut fra ønsket ekspansjon i mørtelen/betongen.

Etterbehandling og ekspansjon

Ekspansjon av betong tilsatt **Expocrete** kan bare skje i fuktige omgivelser.

Fullstendig utvidelse skjer vanligvis i løpet av de første to-tre dagene.

Det er en selvfølge at at jo lenger fukthetning skjer, jo bedre resultat for betong tilsatt **Expocrete**.

Vi anbefaler bruk av membranherder, **Mapecure**, og at overflaten av betongen holdes fuktig enten med vanning eller under plast i minimum 7 dager.

Kompatibilitet med andre produkter

Expocrete kan kombineres med andre produkter for spesialbetonger, spesielt med:

- silika som øker betongens styrke, tetthet og bestandighet;
- flygeaske for pozzoloaneffekt;
- plastiserende og superplastiserende tilsetningsstoffer (**Mapeplast** og **Dynamon**);
- formoljer i **Mapeform**-serien;
- **Mapecure** herdemembraner for å hindre rask uttørring av betong-overflatene.

Rengjøring

Utstyr til blanding og utstøping av betong og mørtel tilsatt **Expocrete** kan rengjøres med vann.

FORPAKNING

Expocrete er tilgjengelig i 20 kg sekker. Også tilgjengelig i bulk eller big-bags på forespørsel.

LAGRING

Expancrete skal lagres i originalpakning på et tørt sted.

VERNETILTAK

Expancrete er irriterende ved hudkontakt. Om stoffet kommer i øynene kan det medføre alvorlig skade. Pust ikke inn pulveret og unngå hud- og øyekontakt ved å bruke nødvendig beskyttelsesutstyr. I tilfelle man får produktet i øyene eller på huden, så skylle umiddelbart med store mengder vann og søk lege. For mer utfyllende informasjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se vår siste utgave av Sikkerhetsdatablad for produktene.

BØR UTFØRES AV FAGFOLK.

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap

og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår webside www.mapei.no

Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på vår hjemmeside www.mapei.no eller www.mapei.com



Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her.
Overtreddelse kan føre til rettsforfølgelse

23.04.13NO

04-2013