

Mapequick AF D03

Alkaliefri akselerator til sprøytebetong

BESKRIVELSE

Mapequick AF D03 er en alkaliefri, uorganisk saltbasert akselerator i væskeform som gjør det mulig å produsere sprøytebetong med høy tidligfasthet og kort herdetid.

BRUKSOMRÅDE

Mapequick AF D03 er først og fremst utviklet for våtsprøyting, men kan også brukes til tørrsprøyting.

Mapequick AF D03 er en svært hurtigvirkende akselerator, da den påvirker hydreringen av silikatene i sementen. Sprøytebetongen utvikler høy trykkfasthet etter kort herdetid.

Mapequick AF D03 inneholder ikke alkalier og reduserer derfor risikoen for reaksjoner mellom alkalier og tilslag.

Videre er betong som akselereres med dette produktet, ikke utsatt for den utlakning som kan forekomme med alkalieholdige akseleratorer.

Eksempler på bruk

- Arbeidssikring i tunneler.
- Sikring/konsolidering av berg- og fjellskrenter.
- Sprøytebetong til reparasjon.
- Brannsikring og reparasjoner i tunneler.

- Permanentsikring.
- Sprøytebetong med krav til høy mekanisk styrke.

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapequick AF D03 er en vannløsning av aluminiumsforbindelser. Akseleratoren tilsettes ufortynnet i sprøytemunnstykket. Akselerasjonen av herdetiden og utviklingen av trykkfasthet vil variere med dosering, type og mengde sement og masseforhold. Temperaturen i ferskbetongen påvirker herdehastighet og tidligfasthet. Effektiv innblanding av akseleratoren er helt avgjørende for et godt resultat.

Ved bruk av **Mapequick AF D03** kan sprøytebetongen påføres i enkeltlag på ca 20 cm.

ANBEFALING

- Ikke bruk **Mapequick AF D03** sammen med vanlig betong.
- **Mapequick AF D03** skal ikke blandes med andre herdingsakseleratorer. Dersom en annen type akselerator skal brukes (særlig en alkaliebasert), må hele doseringsutstyret vaskes med vann.
- Ikke tilsett **Mapequick AF D03** direkte i sementblander.

BRUKSMÅTE

Klargjøring av sprøytebetong

- Ca.360–500 kg/m³ sement (type og dosering)

TEKNISKE DATA (typiske verdier)	
PRODUKTIDENTITET	
Konsistens:	væske
Densitet (ISO 758) (g/cm ³):	1,43 ± 0,3
pH (ISO 4316):	2–4
Hovedfunksjon:	akselerasjon av herdetid
Klorider (EN 480/10) (%):	0,1
Alkalier (tilsvarende Na ₂ O) (EN 480/12) (%):	1
Dosering (%):	5-10 i vekt av sementvekten

fastsettes ut fra kravene til betongkvalitet).

- Mikrosilica ihht kravspesifikasjoner.
- Tilslag med en maksimal diameter på 8 mm.
- Superplastiserende stoff med en dosering på 0,8-1,5% av sementvekten.
- Mapequick AF D03 med en dosering på 5–10% av sementen.

LABORORIETESTING

Vårt laboratorium for forskning og utvikling kan hjelpe til med å vurdere kompatibilitet og dosering av Mapequick AF D03 med den sementen som brukes ute på de ulike prosjektene. For best mulig utbytte av Mapequick AF D03, kan vår tekniske stab i Underground Technology Team (UTT) bidra til optimalisering av ferskbetongen ut fra de lokale bruksforholdene.

KOMPATIBILITET MED ANDRE PRODUKTER

Mapequick AF D03 er kompatibel med alle SP- stoffer i Dynamon-serien.

Mapequick AF D03 er kompatibel med alle retardere fra MAPEI som er beregnet for sprøytebetong, særlig med Mapetard SD 2000 og Mapetard D.

FORBRUK

Dosering:
fra 5 – 10 % av sementvekt.

FORPAKNING

Mapequick AF D03 leveres i 1288kg IBC og bulk.

LAGRING

Lagre produktet i lukket beholder i en temperatur mellom +5°C og +30°C, BESKYTTET MOT FROST OG DIREKTE SOLLYS.

Hvis produktet har vært lagret i lengre tid, bør det omrøres og homogeniseres ved hjelp av mekaniske blandevertøy og/ eller sirkulasjonspumper. Hvis produktet har vært utsatt for frost, eller brukstiden på 3 måneder har utløpt, anbefaler vi at våre teknikere i Underground Technology Team kontaktes. Produktet skal ikke lagres i andre metallbeholdere enn INOX AISI 316.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside www.mapei.no

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

ADVARSEL

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelsen representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene. All ovenstående informasjon må likevel betraktes som retningsgivende og gjenstand for vurdering på bakgrunn av erfaringer. Enhver som

benytter produktet må derfor på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren selv er alltid helt ansvarlig for eventuelle konsekvenser av bruk av produktet.

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

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjektrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI-produktet benyttes.

Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside

www.mapei.no

**ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN
ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT
ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE
DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI
SITT ANSVAR OPPHØRER.**

**Alle relevante referanser
for produktet kan fås på
forespørsel og fra
www.mapei.no**

**Mapequick
AF D03**

