

Mapeplast® P

Plastiserende og vannreducerende tilsetningsstoff

PRODUKTBEKRIVELSE

Mapeplast® P er et plastiserende og vannreducerende tilsetningsstoff basert på modifiserte lignosulfonater.

Mapeplast® P virker ved normal dosering moderat retarderende.

BRUKSOMRÅDE

Mapeplast® P er anvendbar i all betong til å øke støpelighet og/eller redusere tilsatt vannmengde. Dersom en ønsker høy tidligfasthet anbefales brukt et plastiserende eller høyplastiserende, ikke-retarderende tilsetningsstoff fra Mapei.

EGENSKAPER

Mapeplast® P løser opp sementklaser. Denne dispergeringseffekten kan utnyttes prinsipielt på tre måter:

1. for å redusere mengden blandedvann, men beholde betongens støpelighet - derigjennom økes betongens styrke, tetthet og bestandighet (lavere masseforhold).
2. for å forbedre støpeligheten sammenlignet med vanlig betong som ellers har gode egenskaper (styrke, vanntetthet, bestandighet), men som er vanskelig å støpe ut (samme masseforhold). Økt slump gir lettere utstøping og redusert bearbeidingsbehov (vibrering).
3. for å redusere både vann og sementmengde slik at masseforholdet (forholdet vann og samlet bindemiddelmengde) blir det samme. Dermed kan fremdeles betongens iboende gode

egenskaper styrke, tetthet, bestandighet oppnås. Gevinsten er mangesidig: reduserte kostnader (mindre sement), redusert svinnpotensial (mindre vann), mindre fare for temperaturspenninger gjennom lavere varmeutvikling under hydratiseringen (mindre sement).

Som regel er en ute etter en kombinasjon av flere av disse effektene.

DOSERING

Doseringen er avhengig av hvor sterkt man ønsker å oppnå de ulike effektene, men også særskilte forhold som tilslag, sement, bindemiddeltypen og ikke minst temperatur har stor innvirkning på valg av doseringsmengde. Det er derfor nødvendig med prøvestøper for å bestemme den riktige mengden **Mapeplast® P** gir ved doseringer lavere enn 0,5 – 0,8 % av sementmengden moderat retardering. En forsinkelse på 1 – 2 timer er normalt både ønskelig og tilstrekkelig.

Ved lange transporter, høye temperaturer og lave utstøpingshastigheter kan det være gunstig å øke doseringen. **Mapeplast® P** kan med fordel benyttes som retarder inntil 12-18 timer, der det ikke stilles for strenge krav til nøyaktigheten av retarderingen. For lengre retardering og mer nøyaktig avbindingstidspunkt anbefales **Mapetard R**. Ved bruk av silika i betongen kan man tilsette mer **Mapeplast® P** uten å få økt retardering.

VÆR OPPMERKSOM PÅ

Mapeplast® P skal tilsettes samtidig med blandedvannet, enten på tilslaget eller direkte i blanderen.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTBESKRIVELSE

Form:	væske
Farge:	mørk brun
Viskositet:	lettflytende; < 30 mPa·s
Tørrestoffinnhold (%):	37
Spesifikk vekt (g/cm ³):	1,18 ± 0,02
pH-verdi:	8 ± 1
Kloridinnhold (%):	≤ 0,05
Alkaliinnhold (Na ₂ O-ekvivalent)(%):	≤ 6,0

BRUKSEGENSKAPER I BETONG

Tilsetningsmengde (i % av sementvekt):	0	1,2
Masseforhold (v/ctall) ved slump 70 ± 10 mm:	0,52	0,45
Vannreduksjon (%):	-	12
Trykkfasthet (N/mm ²):		
Etter 24 timer:	21	23
Etter 7 døgn:	37	45
Etter 28 døgn:	45	53
Avbindingstid:	-	+ 5 timer
Luftporevolum (%):	2,1	2,2

Mapeplast® P skal ikke tilsettes forsinket, da dette kan gi økt og ukontrollerbar retardering.

EMBALLASJE

Mapeplast® P leveres i 25 liters kanner, 200 liters fat, 1000 liters containere og i bulk.

LAGRING

Produktet må oppbevares ved temperaturer mellom +8°C og +35°C. I lukket emballasje bevarer produktet sine egenskaper i minst 12 måneder. Hvis produktet utsettes for direkte sollys, kan det føre til variasjoner i fargetonen uten at dette påvirker egenskapene til produktet.

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

Selv om tekniske detaljer og anbefalinger i dette produktdatabladet er i henhold til vår beste kunnskap og erfaring, må all informasjon ovenfor i hvert tilfelle anses som kun indikerende og underlagt bekreftelse etter langvarig praktisk bruk. Derfor må alle som skal bruke dette produktet, på forhånd sørge for at det er egnet til tiltenkt bruksområde. I hvert enkelt tilfelle er brukeren alene ansvarlig for eventuelle konsekvenser som følge av bruk av produktet.

Se den aktuelle versjonen av det tekniske databladet som er tilgjengelig på vårt nettsted 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. Se det seneste oppdaterte datablad samt garantiinformasjoner på www.mapei.no.

**ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN
ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT I
ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE
DATABLADET, MEDFØRER AT ALLE
RELATERTE MAPEI GARANTIER
OPPHØRER.**

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

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

6885-07-2017 (NO)