

Mapecrete Drain L

Flytende tilsetningsstoff for permeabel betong

BESKRIVELSE AV PRODUKTET

Mapecrete Drain L er en vannbasert emulsjon av spesialkombinerte polymerer brukt for å forbedre egenskapene til ferdigblandet drenerende betong.

Mapecrete Drain L ligner en offwhite, svært flytende lateks og må tilsettes i porøs betong under blandingprosessen.

BRUKSOMRÅDE

Den spesielle formuleringen i **Mapecrete Drain L** forbedrer ytelsen, kvaliteten og slitestyrken til den porøse/drenerende betongen.

Porøs eller gjennomtrengelig betong er en blanding av grus, vann og sement med intet eller svært lavt innhold av finpartikler. Denne typen betong har et stort antall intergranulære og innbyrdes forbundne hulrom som gjør materialet veldig permeabelt, slik at regnvann kan passere gjennom for å motvirke oversvømmelse og rennende vann på overflaten.

Porøs betong kan være svært praktisk i følgende sammenhenger:

- parkeringsplasser med lett trafikk;
- fortau og fotgjengerområder;
- stier i parker og skogsområder;
- bærelag for veier.

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapecrete Drain L er en blanding av kopolymerer og sekundærkomponenter som når den tilsettes en porøs blanding, forbedrer dens egenskaper i herdet tilstand betydelig.

Mapecrete Drain L øker blandingens viskositet og kohesjon slik at den blir lettere å spre med asfaltleggere, avrettere eller håndverktøy. Når produktet brukes i veibygging, reduserer det risikoen for at veikantene gir etter under støpefasen.

De fysiske og mekaniske egenskapene til herdet porøs betong øker proporsjonalt med mengden **Mapecrete Drain L** som tilsettes, og følgende er observert under eksperimentell utprøving:

- høyere mekanisk styrke;
- høyere bøyestrekfasthet;
- lavere elastisitetsmodul;
- høyere bestandighet mot tinesalter og fryse-tine-sykluser.

Forbedrede fysiske egenskaper i herdet tilstand forlenger levetiden til porøs betong.

Mapecrete Drain L kan gjøre fersk betong mindre bearbeidbar, og i varmt vær anbefaler vi å bruke en kombinasjon av **Mapecrete Drain L** og en størkningsretarder fra **Mapetard**-sortimentet.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTINFORMASJON

Konsistens:	væske
Farge:	hvit
Densitet i henhold til ISO 758 (g/cm ³):	1,02 ± 0,02
pH i henhold til ISO 4316:	5,5 ± 1
Innhold av vannløselige klorider i henhold til EN 480-10 (%):	< 0,01 (fraværende)

FREMGANGSMÅTE

- Bland betongen som angitt.
- Tilsett **Mapecrete Drain L** og bland inntil blandingen er fullstendig homogen.
- Tilsett eventuelle andre påkrevde tilsetningsstoffer separat.

ANBEFALINGER

- Vi anbefaler å tilsette **Mapecrete Drain L** med blandevannet og blande komponentene til betongen er fullstendig blandet.
- Holdbarheten til porøs betong med tilsatt **Mapecrete Drain L** kan bare garanteres dersom et egnet system til oppsamling og bortledning av regnvann er installert på veiens eller stiens bærelag.
- For å sikre betongens dreneringskapasitet på lang sikt og forbedre effektiviteten dens, må det gjennomføres periodisk vedlikehold for å rengjøre strukturen av hulrom i den porøse betongen.

KOMPATIBILITET MED ANDRE PRODUKTER

Mapecrete Drain L er kompatibel med alle typer sement spesifisert i EN 197-1-standardene, og med alle typer mineralske tilsetningsstoffer. **Mapecrete Drain L** må bare brukes under blanding av porøs betong, og er kompatibel med andre tilsetningsstoffer fra MAPEI-sortimentet, og da spesielt:

- kloridfrie herdingsakselererende

tilsetningsstoffer fra **Mapefast**-serien for å oppnå svært høy mekanisk styrke etter korte herdesykluser;

- størkningsretarderende tilsetningsstoffer fra **Mapetard**-serien, for å forlenge betongens bearbeidingstid;
- formslippmidler fra **DMA**-serien og **Mapeform Eco**, for å lette riving av forskalinger;
- herdemidler fra **Mapecure**-serien, for å hindre at vannet fordampes for raskt fra betongstrukturer uten forskalinger (gulv).

Produktets ytelse kan endre seg med værforholdene når betongen støpes, og med herdeteknikken som brukes.

FORBRUK

Dosering etter vekt:

mellom 0,7% og 4% av samlet bindemiddelvekt i henhold til betongens ytelsesegenskaper. Hvis andre enn de foreslåtte dosene skal brukes, må de være testet på forhånd med betongforsøk, i tillegg til at MAPEI's avdeling for tilsetninger skal konsulteres.

FORPAKNING

Produktet leveres i 1000 kg tanker og 25 kg fat.

LAGRING

Mapecrete Drain L kan oppbevares frostfritt i opptil 12 måneder i forseglede beholdere. Hvis produktet utsettes for direkte sollys, kan fargen endre seg uten at produktets tekniske egenskaper og ytelse gjør det.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG PÅFØRING

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av produktene våre, se gjeldende versjon av sikkerhetsdatabladet på vårt nettsted www.mapei.no

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

MERK

De tekniske anbefalingene og detaljene i denne produktbeskrivelsen representerer vår nåværende kunnskap om og erfaring med produktet. All ovenstående informasjon må likevel anses som veiledende og gjenstand for vurdering. Enhver som bruker produktet, må på forhånd forsikre seg om at det er egnet for det tilsktede formålet. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir brukt til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

Se gjeldende versjon av det tekniske databladet 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 supplere eller erstatte betingelsene i det tekniske databladet som gjelder på tidspunktet når MAPEI-produktet brukes.

Gjeldende versjon av databladet er tilgjengelig på vårt nettsted www.mapei.no

**ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN
ELLER BETINGELSENE SOM ER GITT I
ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE
DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEIS
ANSVAR OPPHØRER.**

Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og fra www.mapei.no

Mapecrete Drain L



BUILDING THE FUTURE

Enhver gjengivelse av tekst, foto og illustrasjoner publisert her, er forbudt og kan føre til rettsforfølgelse.

6838-9-2018 (NO)