

Luftporedannende tilsetningsstoff

BRUKSOMRÅDE

Mapeair® L er et luftporedannende tilsetningsstoff som benyttes til å øke frostbestandigheten til betong og mørtel.

Mapeair® L virker også noe vannreducerende og reduserer separasjonsfaren for betong. Produktet benyttes som regel i kombinasjon med Rescon Mapeis plastiserende eller høyplastiserende tilsetningsstoffer.

Mapeair® L er basert på tensider.

EGENSKAPER

Betong inneholder alltid noe luft (1 - 3%). For å oppnå det kravet som vanligvis stilles, 4 - 6% luft i den ferske betongen, tilsettes **Mapeair® L**, som gir mindre, bedre og fint fordelte porer, noe som øker betongens bestandighet mot fryse-tine påkjenninger.

Mapeair® L har den egenskap at den under blandingen omdanner den innpiskede luften til små, jevnt fordelte luftporer. Målt luftporevolum og avstandsfaktor i herdnet betong for **Mapeair® L** er vist under tekniske spesifikasjoner. Disse porene gir også betongen en bedret støpelighet og redusert vannbehov. Økt luftinnhold medfører generelt en reduksjon i trykkfastheten. En tommelfingerregel er at 1% luft reduserer trykkfastheten med 5%. Dette kompenseres delvis med betongens reduserte vannbehov og ved tilsetning av plastiserende og/eller høyplastiserende tilsetningsstoff.

Mapeair® L vil i tillegg forbedre transportstabiliteten ved å redusere separasjonsfaren for betong med lite finstoffer og aktivt motvirke betongs "bleeding" (vanntransport opp til overflaten av den ferske betongen).

UTFØRELSE

Mapeair® L leveres ferdig til bruk og skal tilsettes direkte i blanderen. For å oppnå jevn luftinnføring fra blanding til blanding er det viktig at **Mapeair® L** tilsettes på samme tid hver gang.

Doseringen for å oppnå ønsket luftinnhold varierer med tilslag, sementtype og mengde. Andre tilsetningsstoffer kan også ha innvirkning. Det er viktig at tilsatsen av **Mapeair® L** bestemmes ut fra prøveblandinger og at luftinnholdet i den ferske betongen kontrolleres jevnlig.

DOSERING

0,05 - 0,5 liter **Mapeair® L** pr. m³ betong.

Siden doseringsmengden for **Mapeair® L** normalt er liten, vil en uttynning med vann være en fordel. Bruk 1 del **Mapeair® L** til 9 eller 19 deler vann. Slik kan en oppnå sikrere dosering. Produktet lar seg lett blande med vann. Sørg likevel for omrøring før bruk for å sikre et homogent produkt.

VÆR OPPMERKSOM PÅ

Variasjoner i de øvrige delmaterialene i betongen kan sterkt påvirke dannelsen av luftporer i betong. I noen tilfeller kan også transportlengde og transportutstyr gi variasjoner i luftmengde. Dersom blandetiden har vært for kort, vil en

kunne oppleve at den totale målte luftmengde øker fra produksjon til levering, mens det i de fleste tilfeller registreres en reduksjon i luftmengde. Som regel betyr denne reduksjonen ikke annet enn at større, uønskede luftbobler slipper ut. Betongprodusenten må derfor opparbeide egne erfaringstall med sine aktuelle delmaterialer.

EMBALLASJE

Mapeair® L leveres i 25 liters kanner og i 200 liters fat. Kan også leveres i 1000 liters containere. Produktet må oppbevares frostfritt, og er holdbart i minst ett år i lukket emballasje.

VERNETILTAK

For helse-, miljø- og sikkerhetsinformasjon - se eget HMS-datablad. HMS-databladene finnes på www.resconmapei.com.



Produsent:

Rescon Mapei AS
Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norway
Tlf: +47 62 97 20 00 Fax: +47 62 97 20 99
post@resconmapei.no
www.resconmapei.com

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene.

All ovenstående informasjon må likevel betraktes 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.

Alle leveranser fra Rescon Mapei AS skjer i henhold til de til enhver tid gjeldende salgs- og leveringsbetingelser som anses akseptert ved bestilling.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER**Produktspesifikasjoner:**

Form:	Væske
Farge:	Transparent rød
Viskositet:	lettflytende; < 10 mPa · S
Tørrestoffinnhold, %:	3,5 ± 0,3
Tyngdetetthet, g/cm ³ :	1,00 ± 0,02
pH-verdi:	7 ± 1
Kloridinnhold, %:	≤ 0,01
Alkaliinnhold (Na ₂ O-ekvivalent):	≤ 0,4

Bruksegenskaper i betong:

Luftporevolum i betongmasse (0,07 % av sementvekt)	4,8% (referanse: 1,7 %)
Avstandsfaktor, målt i herdnet betong, mm	0,18 (krav < 0,200 mm)
Frostbestandighet, kg/m ²	0,05 (krav < 0,5 kg/m ²)

Sykluser målt ved Vattenfall Utveckling etter SS 13 72 44 (Avskalling målt i kg/m²)

Betong	Antal sykler		7	14	28	42	56
Referansebetong	Gj.snittsverdi	4 prøver	0,26	1,70	3,35	3,88	*
Mapeair® L	Gj.snittsverdi	4 prøver	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05

* Kommentar fra Vattenfall: "Frostprovingen avbrøts etter 42 dygn på grund av att provkropparna var sönderfrysta."

Produsent:

Rescon Mapei AS
Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norway
Tlf: +47 62 97 20 00 Fax: +47 62 97 20 99
post@resconmapei.no
www.resconmapei.com

