

# Mapeair 50

## Luftindblandende tilsætningsstof til beton og mørtel



### BRUKSOMRÅDE

**Mapeair® 50** er et luftpore dannende tilsætningsstof som anvendes til fremstilling af frostbestandig beton og mørtel.

**Mapeair® 50** virker også bearbejdelighedsforbedrende samt reducerer faren for betons separation og bleeding.

**Mapeair® 50** benyttes som regel i kombination med Mapeis plastificerende og/eller superplastificerende tilsætningsstoffer.

### EGENSKABER

Beton indeholder altid en vis mængde, 1 - 3 volumen %, naturligt indblandet luft. For at opfylde de almindelige krav til luftindblandet beton, tilsættes **Mapeair® 50**, som giver mindre, bedre og fint fordelte luftporer i den friske beton, hvilket øger den hærdnede betons frost/tø bestandighed samt tøsalt bestandighed.

**Mapeair® 50** fungerer ved at omdanne indpisket luft under blandingen til fine, jævnt fordelte og stabile luftporer. Målt luftindhold og afstandsfaktor i den hærdnede beton fremstillet med **Mapeair® 50**, opfylder let tidens tekniske krav. De dannede fine luftporer bevirker samtidig en forbedret bearbejdelighed og et reduceret vandbehov.

Luftindføring i beton medfører generelt en reduktion af betonens trykstyrke. En god tommelfingerregel er at 1 % luft reducerer sluttrykstyrken med 5 %. Dette kompenseres delvist ved betonens reducerede vandbehov og ved tilsætning af et plastificerende og/eller superplastificerende tilsætningsstof.

**Mapeair® 50** vil samtidig forbedre betonens stabilitet under transport ved at reducere risikoen for separation og bleeding.

### UDFØRELSE

**Mapeair® 50** leveres færdig til brug og skal tilsættes direkte i blanderen. For at opnå ens luftindføring fra blanding til blanding, er det vigtigt at **Mapeair® 50** tilsættes på samme tidspunkt hver gang.

Det er vigtigt at tilsætningen sker så **Mapeair® 50** ikke tilsættes direkte til tør cement. Nødvendig dosering for at opnå ønsket luftindhold, varierer afhængig af tilslag, cementtype og mængde. Andre tilsætningsstoffer i blandingen kan også have en indvirkning. Det er vigtigt at tilsætningen af **Mapeair® 50** bestemmes ud fra prøveblandinger og at luftindholdet i den friske beton kontrolleres jævnlige.

### DOSERING

**Mapeair® 50** doseres normalt med 0,05 - 0,3 % af bindemidlet.

Eftersom doseringsmængden af **Mapeair® 50** normalt er lille, kan det være en fordel at fortynde produktet i forholdet 1:9 eller 1:19 med vand.

Herved opnås en sikre og mere præcis dosering.

**Mapeair® 50** er let at blande op i vand. Det anbefales dog at foretage en omrøring før brug, herved sikres et homogent produkt.

# Mapeair 50

## **VÆR OPMÆRKSOM PÅ**

Variationer i betonens øvrige delmaterialer kan have stor indflydelse på dannelsen af luftporer i betonen. I visse tilfælde kan transportafstanden og transportudstyr give variationer i luftmængden.

Såfremt blandetiden har været for kort, kan luftindholdet stige fra blandetidspunktet til leveringstidspunktet. I de fleste tilfælde registreres dog lufttab. Dette tab er som regel et tegn på at betonen taber større og uønskede luftporer, dvs. grov indblandet luft. Brugeren må derfor selv oparbejde egne erfaringstal med aktuelt anvendte materialer.

## **EMBALLAGE**

Mapeair® 50 leveres i 25 liters dunke, 200 liters tromler, 1000 liter IBC-tanker og i tank.

## **OPBEVARING OG HOLDBARHED**

Ved opbevaring mellem +8°C og +35°C i lukket original emballage bevarer produktet sine egenskaber i mindst 12 måneder. Hvis produktet udsættes for direkte sollys, kan det føre til variationer i farven uden at dette påvirker produktets egenskaber.

## **SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING**

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se da vores sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vår webside [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG

## **BEMÆRK**

*De tekniske anbefalinger og detaljer som forekommer i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vor nuværende viden om og erfaring med vore produkter.*

*Al ovenstående information må derfor betragtes som vejledende og danne grundlag for vurdering. Enhver som anvender produktet skal på forhånd sikre sig at produktet er egnet til den påtænkte brug. Brugeren står selv som ansvarlig såfremt produktet bliver anvendt til andre formål end anbefalet eller ved fejlagtig anvendelse.*

Venligst referer til seneste opdaterede version af teknisk datablad der findes tilgængeligt på [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)

## **JURIDISK BEMÆRKNING**

*Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projektrelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes. Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)  
**ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.***

**Alle referencer for produktet er tilgængelige ved forespørgsel og på [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)**

TEKNISKE SPECIFIKATIONER (typiske værdier)	
<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
Form:	væske
Farve:	brunaktig
Viskositet:	letflydende; < 20 mPa*S
Tørstofindhold, vægt-%:	19 ± 1
Densitet, g/cm <sup>3</sup> :	1,02 ± 0,02
pH:	10 ± 1
Kloridindhold, vægt-%:	< 0,05
Alkaliindhold, Na <sub>2</sub> O-ækvivalent, vægt-%:	< 2,0
<b>BRUKSEGENSKABER I BETON:</b>	
Luftporevolum beton masse EN 12.350-7:	6 % i en dosis på 0,05 vægt-% af cement (referanse 2,2 %)
Afstandsfactor i hærdet beton, EN 480-11, (mm):	0,152 (krav < 0,200)
Specifikke overfladeareal, EN 480-11, (mm <sup>2</sup> /mm <sup>3</sup> ):	36,1 (krav > 25)
Frost/tø bestandighed, afskalling – EN 12390-9, (kg/m <sup>2</sup> ):	0,05 (bedste klassificering < 0,1: fremragende)