

MAPEAIR AE 2

Luftindblandende tilsætningsstof til frostbestandig beton



BESKRIVELSE

Overfladeaktivt tilsætningsstof, der indfører mikroluft i beton, som skal eksponeres for frost og optøning.

BRUGSOMRÅDE

Mapeair AE 2 kan med fordel bruges til følgende formål:

- Frostbestandig beton, som udsættes for temperatur-svingninger omkring frysepunktet.
- Som konsistensforbedrer i beton med mindre end 250 kg cement/m³.
- Beton med lette tilslag, for at øge homogenitet, konsistens og brugsegenskaber.

Nogle brugseksempler

Der findes flere eksempler på brug, eksempelvis følgende:

- Vandbehandlingsanlæg (som dæmninger, vandkanaler, svømmebassiner, lagertanke), der er eksponeret for kulde.
- Gulve, dæk, tunneller og parkeringsanlæg, som er eksponeret for regn og kulde.
- Konstruktive betonelementer, udført i letbeton (paneler, gulvelementer, osv.).

TEKNISKE EGENSKABER

De vigtigste tekniske egenskaber i cementbaserede materialer med luftindblandende stoffer er:

- Modstand mod fryse-tø cyklusser.
- Forbedrede pumpeegenskaber for magre beton-sammensætninger.
- Lavere separationsfare i letbeton (med lette tilslag).

Mørtel og beton vil altid indeholde noget luft, og det er et faktum, at mange finfordelte mikroluftporer (luftporer mindre end 0,3 mm) i pastaen i beton og mørtel medfører en betydeligt øget frostbestandighed. Den naturlige luft, som opstår under blandeprocessen, består ofte af store og grove luftporer. **Mapeair AE 2** skal sørge for, at omdanne luft til mange og finfordelte luftporer.

ANBFALINGER

Brug ikke **Mapeair AE 2** uden at kontrollere, hvor meget luft, der opstår i betonen. Dette gøres med en almindelig luftmåler.

BRUGSANVISNING

For at producere frostbestandig beton, er det altid vigtigt at lave prøveblandinger og verificere, at man opnår den ønskede volumen-% af luft. Prøveblandinger må gerne foretages i et laboratorium, men skal udføres med de samme materialer, som benyttes i den aktuelle beton (gælder også alle tilslag). Generelt vil doseringen af **Mapeair AE 2** være fra 0,1 til 0,3 % bindemiddel (cement plus evt. flyveaske, slagge og silica).

Doseringsniveauet kan også blive påvirket af andre parametre som:

- Form på tilslag (knust og kantet eller naturligt afrundet).
- Partikelstørrelse på sand.
- Konsistens på betonen.
- Blandetid og effektivitet i blandeprocessen.
- Transporttid.

Det anbefales, at **Mapeair AE 2** tilsættes sammen med blandevandet, og at blandeprocessen foregår over et stykke tid, for at lade luften danne sig i betonen. Den indblandende effekt kan gå hurtigere, hvis betonen har en blødere konsistens. Det anbefales at dosere **Mapeair AE 2** separat og gerne nogle sekunder før andre tilsætningsstoffer.

KOMPATIBILITET MED ANDRE STOFFER

Mapeair AE 2 er kompatibel med de fleste andre tilsætningsstoffer, som fx produkter i **Dynamon**- og **Chronos**-serien. Ved støbning af konstruktioner, som skal beskyttes mod udtørring, som fx dæk, bør hærdemembraner i **Mapecure**-serien benyttes lige efter udlægningen. Beton, som støbes i forskalling, og som skal beskyttes mod udtørring efter afformning, skal påføres hærdemembran umiddelbart efter afformningen. Ved støbning af gulve og dæk, som skal glittes, anbefales det ikke at bruge luftindblandende tilsætningsstoffer. Et lag med luftporer nede i betonen kan let medføre ujævnheder mod den stålglattede overfladen.

FORBRUG

Typisk dosering af **Mapeair AE 2** vil være 0,1 - 0,3 % af bindemiddelvægt. Dosering kan variere noget med materialer og blande procedurer, så det anbefales at lave prøveblandinger og verificere luftindholdet i betonen.

EMBALLAGE

Mapeair AE 2 leveres i 25 liters dunke, 1000 liters IBC og bulk.

OPBEVARING OG LAGRING

Mapeair AE 2 kan lagres i op til 12 måneder i uåbnet emballage, beskyttet mod frost.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vores webside **www.mapei.dk**

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	væske
Farve:	farveløs
Densitet iht. ISO 758:	1,02 ± 0,02 g/cm ³ ved +20°C
Tørstof:	9 ± 0,1 %
Hovedegenskab:	luftindføring
Andre egenskaber:	vandreducerende, pumpeforbedrende og stabiliserende egenskaber i letbeton
Klassificering iht. EN 934-2:	luftindførende tilsætningsstof iht. tabel 5
Vandopløselig klorid iht. EN 480-10:	≤ 0,1 % (fraværende iht. EN 934-2)
Alkali-indhold (ækvivalent Na ₂ O) iht. EN 480-12:	≤ 2,0 %
pH iht. ISO 4316:	7,8 ± 1,0

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som angives i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Alle ovenstående informationer skal ligeledes betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering. Enhver, som benytter produktet, skal på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er selv ansvarlig, hvis produktet benyttes til andre formål end de anbefalede eller ved fejlagtig udførelse.

Se venligst senest opdaterede version af produktets tekniske datablad, som er tilgængeligt på www.mapei.dk

JURIDISK MEDDELELSE

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

ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.

Mapei Denmark A/S

Industriparken 27, Skodborg 6630 Rødding



+45 69 60 74 80



www.mapei.dk



post@mapei.dk

3373-10-2024-dk

Det er ikke tilladt at tage kopier af tekst eller billeder, som er udgivet her. Overtrædelse kan føre til retsforfølgelse.

