

Mapeair 25

Huokostin



KÄYTTÖKOHEET

Mapeair® 25 on huokostava lisäaine joka muodostaa pieniä ilmakuplia betonimassaan tai laastiin parantaen massan pakkasenkestävyyttä.

Mapeair® 25 parantaa työstettävyyttä ja vähentää massan erottumista. Tuotetta käytetään yleensä yhdessä Mapein notkistimien tai tehonotkistimien kanssa.

Mapeair® 25 pohjautuu synteettisiin tensiideihin ja mäntyöljyjohdannaisiin.

OMINAISUUDET

Betoni sisältää aina jonkin verran ilmaa (1 - 3 %). Saavutettaessa normaalisti vaadittu ilmamäärä 4 - 6 % lisätään massaan **Mapeair® 25** -huokostinta, joka muodostaa pienempiä ja tasakokoisempia ilmakuplia tehden betonista kestäväää jäätymissulamissykleille.

Huokostin **Mapeair® 25** muodostaa pieniä tasaisesti jakautuneita ilmahuokosia betonimassan sekoituksen yhteydessä. Tuoreen betonin ilmamäärä ja kovettuneen betonin huokosjako arvot ovat esitettyinä teknisten tietojen taulukossa. Kasvanut betonin ilmamäärä parantaa työstettävyyttä ja vähentää veden tarvetta, joskin puristuslujuus alenee. Yleissääntönä on että 1% ilmaa betonissa alentaa puristuslujuutta 5%. Lujuusalentuma kompensoituu osittain alhaisemmalla vesimäärän tarpeella ja notkistimien käytöllä.

Mapeair® 25 vähentää myös massan erottumisen riskiä kuljetuksen aikana erityisesti jos betoni on karkea

runkoaineskäyrältään sekä ehkäisee aktiivisesti veden nousumista tuoreen betonin pinnalle.

KÄYTTÖOHJEET

Mapeair® 25 laimennetaan vedellä annostelusäiliöön käyttöliuokseksi jotta saadaan annostelutarkkuus säilymään hyvänä. Käyttöliuosta tulee sekoittaa aina ennen annostelua. On tärkeää että **Mapeair® 25** annostelu tapahtuu aina samalla tavalla ja samassa valmistuksen vaiheessa jotta saavutetaan tasainen ilmamäärä.

Tarvittava annostus halutun ilmamäärän saavuttamiseksi on riippuvainen betonin runkoaineista, sementti- ja sideaineista, v/s-suhteesta, lämpötilasta. Käytettäessä useita lisäaineita yhtäaikaan, tulee lisäaineyhdistelmän yhteensopivuus testata huolellisesti. On tärkeää että **Mapeair® 25** -huokostimen annosmäärää seurataan betonilaatukohtaisesti päivittäisillä ilmamäärämittauksilla.

ANNOSTUS

Normaali annostus on 0,05 - 0,5 % sementin painosta.

Koska käytetty **Mapeair® 25** -huokostimen tarve on yleensä pieni, laimentaminen vedellä on järkevää. Käytä 1 osa **Mapeair® 25**-huokostinta ja 9 tai 19 osaa vettä saadaksesi tarkemman annostuksen. Tuote liukenee hyvin veteen. Sekoitettava ennen käyttöä varmistaaksesi tasalaatuisen laimennoksen.

Mapeair 25

TÄRKEÄÄ

Betonimassan aineosien vaihtelu voi suuresti vaikuttaa ilmapitoisuuden kehittymiseen betonimassassa. Joissakin tapauksissa kuljetuksen kesto ja kuljetustapa voivat vaikuttaa ilmapitoisuuden vaihteluun.

Jos sekoitusaika on ollut liian lyhyt, mitattu iilmamäärä voi kasvaa valmistuspaikalta käyttökohteeseen. Mikäli iilmamäärä pienenee se usein johtuu suurten, ei toivottujen ilmakuplien vapautumisesta. Betonivalmistajan on varmistettava että huokostimen potentiaali on kokonaan käytetty sekoitusajan puitteessa.

PAKKAUSKOOT

Mapeair® 25 toimitetaan 25 litran kannuissa, 200 litran tynnyrissä, 1000 litran kontissa sekä bulkkina.

VARASTOINTI

Tuote tulee säilyttää +8°C - +35°C lämpötilassa avaamattomana alkuperäispakkauksessa ja näin varastoituna tuotteen ominaisuudet säilyvät vähintään vuoden. Jos tuote altistuu suoralle auringonvalolle, väri vaihtelua voi esiintyä mutta se ei vaikuta tuotteen teknisiin ominaisuuksiin.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa www.mapei.fi

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuotteen asennushetkellä voimassa olevassa tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi

KAIKKI TUOTE-ESITTEEN SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN TEHDYT MUUTOKSET JOHTAVAT MAPEIN VASTUIDEN RAUKEAMISEEN.

Kaikki tuotteeseen liittyvät lisätiedot ovat saatavissa pyydetessä sekä osoitteista www.mapei.fi

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)	
TUOTTEEN OMINAISUUDET	
Olomuoto:	neste
Väri:	kellertävä/ruskea
Viskositeetti:	< 10 mPa·S
Kuiva-ainepitoisuus, %:	6
Ominaispaino, g/cm ³ :	1,00 ± 0,02
pH:	9,0 ± 1
Klorideja, %:	≤ 0,05
Alkaaleja, % (Na ₂ O-equiv.):	≤ 1,0
BETONIN OMINAISUUDET KÄYTETTÄESSÄ MAPEAIR 25	
Tuoreen betonin ilmamäärä EN 12350-7:	6 % annostus 0,05 % sementin painosta (viite 2,2 %)
Huokosjako EN 480-11 (mm):	0,190 (vaatimus < 0,22 XF3 100v)
Ominaispinta-ala, EN 480-11, (mm ² /mm ³):	25,2
Rapauma laattakokeessa – EN 12390-9, (kg/m ²):	0,05 (parhaassa < 0,1: erinomainen)