

MasterAir[®] I50 MHK

Præfabrikerede mikroluftporer

ANVENDELSESOMRÅDER

Elastiske mikrohulkugler som betonadditiver til fremstilling af mørtel og beton med høj resistens over for frost- og tøpåvirkninger. MasterAir I50MHK tilbyder særlige fordele ved meget stiv og meget flydende beton inden for vej-, brobyggeri.

PRØVNING/CERTIFIKATER

Europæisk teknisk vurdering ETA-I3/0391 "Elastiske mikrohulkugler som additiv til beton": Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) Z-3.212-2048 „Beton unter Verwendung von Betonzusatzmittel "MasterAir I50MHK" nach ETA-I3/0391 ". Betonadditivet betragtes med hensyn til dets alkaliindhold som ufarligt i henhold til afsnit 7.1.3 (2) i "Alkali-direktivet".

VIRKNING

MasterAir I50MHK kan anvendes i stedet for et luftindblandingsmiddel til fremstilling af mørtel og beton med høj resistens over for frost-tø-påvirkninger. MasterAir I50MHK har ingen indflydelse på cementens hærdningsprocesser og giver brugeren den fordel, at der selv under vanskelige forhold, hvor det er problematisk at tilføje luftporer ved hjælp af et luftindblandingsmiddel, kan opnås en høj resistens over for frost-tø-påvirkninger.

Normalt forekommende styrkereduktion ved luftindblanding er betydeligt mindre udtalt. Derfor er en sænkning af styrkeklassen, som i DIN 1045-2, tab. F 2.1 og 2.2, fodnote d for luftindblandet beton, ikke tilladt.

DOSERING

Maksimal anbefalet dosering: 5,0 kg/m³ beton. Normalt doseringsområde: 1,5 - 4,0 kg/m³ beton. I beton med lavt vandcementtal (< 0,45) eller høj styrkeklasse er en lavere dosering tilstrækkelig i de fleste tilfælde. Den nødvendige

dosering i afhænger af de krævede betonegenskaber i det enkelte tilfælde og skal fastlægges i en udvidet indledende test i henhold til ETA- eller abZ-kravene. Ved anvendelse i beton i henhold til DIN 1045-2 og sprøjtebeton i henhold til DIN 18551 skal bestemmelserne i abZ, især afsnit 2.4 og 2.5, overholdes.

FORARBEJDNING

MasterAir I50MHK bør tilsættes betonen efter tilsætning af blandevand. Blandingsintensiteten fra den anvendte blander kan have indflydelse på mikrohulkuglernes stabilitet. Især ved anvendelse af blandere med høj blandingsintensitet kan det medføre en reduktion af de effektive mikrohulkugler. Den blandetid, der er nødvendig for en jævn fordeling af mikrohulkuglerne, skal derfor fastlægges omhyggeligt og bør ikke overskrides. Doseringen skal om nødvendigt tilpasses i overensstemmelse hermed.

Vi anbefaler, at egnethedskontrollen udføres med den samme type blander, som normalt anvendes til fremstilling af beton med MasterAir I50MHK.

Indholdet af MasterAir I50MHK i betonen Kan ikke bestemmes på friskbeton med pressuremeter. MasterAir I50MHK kan påvises ved udvaskning af frisk beton i henhold til ASTM C-173/C-173M-01. Den luftindholdsværdi, der er beskrevet i denne norm, skal bestemmes i forbindelse med den indledende test afhængigt af den nødvendige dosering.

Tekniske data	
Råstofbasis	Acrylonitril-polymer
Farve og leveringsform	Hvid, flageagtigt
Rumvægt (ved 20 °C)	ca. 0,2 g/cm ³
Kloridindhold	≤ 0,10 %
Alkaliindhold	≤ 0,30 % Na ₂ O-ækvivalent

EMBALLAGE

Levering i 2 kg plastposer, 8 poser pr. kasse, 12 kasser på engangspalle indpakket i krympefolie.



OPBEVARING OG LAGERHOLDBARHED

Opbevares i lukket plastpose, beskyttes mod udtørring. Beskyttes imod frost og forureninger. Lad materiale, der ved en fejl er blevet frosset ned, tør langsomt op. Det kan derefter anvendes uden begrænsninger. Ved normal opbevaring (lukket, 20 °C) har produktet en holdbarhed på mindst 24 måneder. Overhold de lovmæssige forskrifter om lagring, aftapning og omhældning af kemiske produkter.

SIKKERHED

Ved korrekt brug er der ingen kendte ulemper. Ved håndtering af produktet skal de generelle forskrifter om arbejdssikkerhed og hygiejne følges. Sikkerhedsdatabladet skal følges.

Med forbehold for ændringer og trykfejl.

Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro

Tel.: +45 74 66 15 11

www.master-builders-solutions.dk

BEMÆRK:

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Master Builders Solutions Denmark A/S med det formål at hjælpe brugeren at få det bedst mulige og mest økonomiske resultat. Vores anvisninger er baseret på mange års erfaring samt på vores nuværende viden. Da arbejdsforhold hos brugeren ligger uden for vores kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Det påhviler altid brugeren at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Opstår der tvivl om produktets egenskaber eller anvendelse, skal Master Builders Solutions Denmark A/S straks kontaktes.

N.B. Da alle vores datablade løbende bliver opdateret er det brugers ansvar at anskaffe sig seneste version.

