

MasterAir I50

Kant en klare Mikro-luchtbellen voor beton

LBV EN 934-2 : T5



BESCHRIJVING

MasterAir I50 is een hulpstof voor beton en mortel op basis van elastische holle micro bolletjes, waarmee de vorst en vorst-dooizoutbestendigheid verhoogd wordt.

TOEPASSING

MasterAir I50 kan gebruikt worden voor de productie van :

- Transportbeton
- Prefab beton
- Vorstbestendig beton
- Ongewapend beton
- Gewapend beton
- Voorgespannen beton

MasterAir I50 kan toegepast worden in betonspecie in de consistentie gebieden (EN 206) :

- Aardvochtige betonspecie
- S1 tot S3
- F3 tot F6
- Zelfverdichtend beton

MasterAir I50 wordt geadviseerd voor toepassing in betonspecie met een temperatuur bereik van :

- +5 °C tot +30 °C

DOSERING

De hulpstof kan bij het begin van de menging, voor de dosering van een superplastificeerder worden toegevoegd. Het is aan te bevelen voor het gebruik een vooronderzoek te verrichten, daar de dosering afhankelijk is van o.a. cementtype, wcf, temperatuur.

MasterAir I50 heeft een doseringsbereik in kg per m³ van :

- 1,5 tot 5

De benodigde mengtijd dient proefondervindelijk vastgesteld te worden. Bij te kort mengen zal het product niet homogeen verdeeld zijn, veel te lang mengen kan de bolletjes beschadigen.

MasterAir I50 is een gebruiksklare hulpstof. Voor een goede werking en om een homogene verdeling te bereiken dient voldoende mengtijd aan gehouden te worden.

Voor specifieke toepassingen kunnen andere doseringen worden gehanteerd. Een vooronderzoek is daarbij noodzakelijk.

VERENIGBAARHEID

MasterAir I50 is verenigbaar met de MBS kerntechnologieën zoals "ZERO ENERGY SYSTEM" en "SMART DYNAMIC CONCRETE" in combinatie met o.a.:

- PCE gebaseerde superplastificeerders: MasterGlenium
- viscositeit modificerende hulpstoffen : MasterMATRIX
- MasterGlenium SKY producten
- MasterGlenium ACE producten

GESCHIKTHEIDSONDERZOEK

MasterAir I50 dient voorafgaand aan de toepassing door middel van een geschiktheidsonderzoek onderzocht te worden of het het gewenste effect heeft.

Bij dit onderzoek moeten de grondstoffen van de betoncentrale gebruikt worden in de betonsamenstelling waarin de hulpstof toegepast zal worden.

MasterAir I50 kan een ander effect geven op bijvoorbeeld het behoud van verwerkbaarheid en sterkte ontwikkeling. Enkele aspecten die daarbij van invloed kunnen zijn, zijn :

temperatuur van de omgeving en de specie, cementsoort, -klasse, mengverhouding, andere hulpstoffen, soort toeslagmateriaal, transportmethode en dergelijke.

Het luchtgehalte in de specie kan niet betrouwbaar bepaald worden met de drukmethode EN 12350-7. Dit kan beter gemeten worden met de verdringingsmethode b.v ASTM C-173.

BIJWERKINGEN

MasterAir I50 kan bij overschrijding van de geadviseerde dosering een ongewenste bijwerking geven. Hierbij kan gedacht worden aan :

- Lagere eindsterkte
- Verhoging van het luchtgehalte

OPSLAG

Geadviseerde opslag temperatuur is tussen +5 °C en +30 °C.

Materiaal beschermen tegen uitdroging, vorst en verontreinigingen. Bevroren materiaal langzaam ontdooien, daarna kan het weer gebruikt worden.

HOUDBAARHEID

MasterAir I50 heeft, indien opgeslagen volgens het opslag advies, een houdbaarheidstermijn van minimaal 24 maanden na productie datum.

— MasterAir I 50

Kant en klare Mikro-luchtbellens voor beton

LBV EN 934-2 : T5

VOORZORGSMAATREGELEN

MasterAir I 50 is niet schadelijk voor gezondheid en milieu en heeft ook geen speciale kenmerken nodig volgens de EC richtlijnen.

Voorafgaand aan het gebruik en voor verdere inlichtingen wordt dringend aangeraden het veiligheidsinformatieblad (MSDS) te raadplegen.

EXTRA INFORMATIE

Voor extra informatie en aspecten die niet in dit product informatie blad beschreven zijn verwijzen wij naar ondersteuning bij uw technisch adviseur.

Product is verpakt per 2kg in kunststofzak, 8 zakken per kartonnen doos

MasterAir I50

Kant en klare Mikro-luchtbellen voor beton

LBV EN 934-2 : T5

Technische gegevens :	
Categorie volgens EN934-2	: LBV EN 934-2 : T5
Chloride gehalte in %m	: max. 0,20
Natriumoxide-eq. in %m	: max. 0,1
Corrosie gedrag	: Bevat uitsluitend componenten volgens EN 934-1:2008, Annex A. I
Hoofdwerving	: luchtbelvormend
Droge stofgehalte EN480-8	: 10,00
pH	: NPD
Aggregatie toestand	: pasteus
stortgewicht (kg/l bij 20°C)	: 0,2
Toepassingstemperatuur	: vanaf 5°C
Kleur	: wit
VHB kleurcode	: blauw
Effectief bestanddeel	: Acrylnitril polymeer

Master Builders Solutions Nederland B.V.

Karolusstraat 2

Postbus 132, NL-4900 AC Oosterhout N.B.

Tel. +31 162 47 66 60

e-mail : mbs-cc-nl@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/nl-nl

B.T.W. NL8601.94.048B01



De data die in dit technische informatieblad worden vermeld alsmede adviezen en andere ondersteunende activiteiten zijn gebaseerd op onze huidige technische kennis en ervaring. In verband met de vele factoren bij de verwerking en toepassing van onze producten, wordt de koper van onze producten niet ontslagen van zijn verplichting om deze producten zelf te keuren en te testen, specifiek met betrekking tot de geschiktheid van de geleverde goederen voor de geïmplementeerde processen of daaruit voortvloeiende producten. De data garanderen niet bepaalde eigenschappen of de geschiktheid voor een concrete toepassing van het product. Alle bijbehorende beschrijvingen, tekeningen, foto's, data, verhoudingen, gewichten etc. kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en vertegenwoordigen niet de overeengekomen contractuele kwaliteit van het product. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van onze producten om eventuele Intellectuele eigendomsrechten, bestaande wet- en regelgeving in acht te nemen. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.