

TECHNISCHE FICHE

Sika® AIR Mix

LUCHTBELVORMENDE HULPSTOF VOOR BETON

OMSCHRIJVING

Sika® AIR Mix is ontworpen en geformuleerd om doelbewust lucht in beton te brengen in de vorm van gelijkmatig verdeelde micro-luchtbelletjes van gelijke grootte.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Het gebruik van Sika® AIR Mix verbetert aanzienlijk de verwerkbaarheid en duurzaamheid van beton. Ook wordt de cohesie van het mengsel vergroot, waardoor het risico op segregatie en waterafscheiding afneemt. Het wordt aanbevolen om het gebruik van luchtinsluitende hulpstoffen te overwegen voor beton in toepassingen zoals:

- De meeste vormen van beton met lage tot gemiddelde sterkte
- Stuwdammen, reservoirs
- Start- en landingsbanen en standplaatsen op vliegvelden
- Wegen, trottoirs, voetpaden, opritten
- Vloerplaten en muren
- De meeste vormen van structureel beton.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

Sika® AIR Mix geeft de volgende gunstige effecten aan beton:

- Luchtbelvormers verminderen aanzienlijk schade door vorst/dooi cycli.
- Verbeterde duurzaamheid van beton dat wordt blootgesteld aan getijdenbewegingen.
- Verbetert de verwerkbaarheid en vermindert de waterafscheiding/ontmenging van mengsels met grof zand en toeslagstoffen.
- Kan worden gebruikt om het aanmaakwater te verminderen zonder de verwerkbaarheid en de hanteerbaarheid te verminderen.
- Gemakkelijker en sneller mengen van beton in mengvrachtwagens.
- Beton is tijdens transport en plaatsing meer samenhangend en zal minder ontmengen.
- Beton wordt gemakkelijker te plaatsen, wat resulteert in minder trillen en minder werk om een goede compactering te bekomen.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	In water oplosbare vloeistof op basis van een synthetisch chemisch mengsel
Verpakking	20 liter, 200 liter en bulklevering
Uiterlijk / Kleur	Lichtbruine vloeistof
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum, indien bewaard zoals aangegeven.
Opslagcondities	Bewaren in ongeopende, originele verpakking vorstvrij bij temperaturen tussen +5°C en +35°C.
Specific gravity	~ 1,01 kg/l
Totale chloride-ionen gehalte	Nul

VERWERKINGSINFORMATIE

Aanbevolen dosering	Typische dosering: 30 - 150 ml/m ³ beton (exacte doseringen moeten bepaald worden door luchtmetingsproeven op proefmengsels)
Compatibiliteit	(Met andere Sika hulpstoffen) Ja - na overleg met de technische dienst van Sika Belgium nv
Dosering	<ul style="list-style-type: none">▪ Sika® AIR Mix wordt direct aan het mengwater toegevoegd vooraleer de aggregaten worden toegevoegd. Niet toevoegen aan het droge cement of de aggregaten.▪ Het ingesloten luchtgehalte moet regelmatig worden getest met een luchtmeter. Indien nodig kan het nodig zijn de dosering aan te passen om het ingesloten luchtgehalte binnen de vereiste grenzen te houden.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

BEPERKINGEN

- Een te hoog luchtbelgehalte (dat het gevolg kan zijn van overdosering) heeft over het algemeen een nadelig effect op de sterkte van beton.
- De aangegeven dosering is slechts indicatief. De exacte dosering moet worden bepaald door luchtmetingsproeven op proefmengsels.
- Factoren die de luchtbelinsluiting beïnvloeden zijn onder andere:
 1. Type en fijnheid van cement
 2. Cementgehalte
 3. Type zand en aggregaten
 4. Korrelgrootte en korrelverdeling van het zand
 5. Totaal vrij watergehalte
 6. Temperatuur
 7. Andere toeslagstoffen
- Zoals bij alle beton en mortels is het essentieel om mengsels die Sika® AIR Mix bevatten te beschermen tegen te snelle waterverdamping tijdens de cruciale vroege uithardingsperiode. Voor dit doel bevelen wij het gebruik van Sika® Antisol nabehandelingsproduct aan. Raadpleeg het Sika® Antisol technische fiche voor meer informatie.
- Bij gebruik in combinatie met bindingsversnellers kan het nodig zijn de luchtbelvormerdosering te verhogen. Neem contact op met de technische afdeling van Sika Belgium nv

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou

in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE

Sika® AIR Mix
December 2021, Versie 03.01
021403021000000057