

TECHNISCHE FICHE

Sika® Aer Solid

HOLLE POLYMERE MICROSFEREN ALS KUNSTMATIGE LUCHTPORIËN IN BETON OM DE VORST-DOOIWEERSTAND TE VERHOGEN

OMSCHRIJVING

Sika® Aer Solid bestaat uit holle microbolletjes met een elasto-plastisch oppervlak, die aan een betonmengsel worden toegevoegd om kunstmatige luchtbellen te bekomen, in plaats van luchtbelvormende hulpstoffen te gebruiken.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Creëert kunstmatige luchtporiën in beton om de weerstand tegen vorst en vries/dooi cycli te verhogen.

Typische bouwwerktypes zijn:

- Bruggen, wegen, water en marine

Betontoepassingen:

- Hogesterktebeton met duurzame kwaliteitseisen
- Zeer vloeibaar beton bv. ZVB (zelfverdichtend beton), waarvan het vaak moeilijk is om de normaal ingesloten luchtbelletjes in suspensie te houden
- Beton met een zeer lage of geen zetmaat, waar het moeilijk is om luchtholtes te vormen met luchtbelvormende toeslagstoffen
- Smitbetontoepassingen met vereisten voor een hoge weerstand tegen vries-dooi cycli en dooizouten
- Bij moeilijke verwerkingsomstandigheden, bv. lange betontransporttijden of grote pompafstanden
- Machinaal gevlinderde betonnen oppervlak (bv. parkeerzones buiten)

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zorgt voor extra ruimte voor het water dat na bevriezen expandeert
- Verminderde zuigkracht van de capillaire poriën
- Vervangmiddel van aanvullende fijne partikels
- Extra ondersteuning in de matrix van mortels en beton
- Verhoogde weerstand tegen vries/dooi cycli en dooizouten
- Verminderde capillaire waterabsorptie
- Verbeterde verwerkbaarheid door middel van een "kogellager-effect"

Voordelen ten opzichte van conventionele luchtbelvormende hulpstoffen:

- Zorgt voor een hoge weerstand tegen vries/dooi cycli en dooizouten, zelfs onder moeilijke consistentie- of verwerkingvereisten/omstandigheden
- Lagere betonsterktevermindering

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens ETA 13/0363 - Elastische, holle microsferen als betontoeslagstof
- Europese technische beoordeling ETA 13/0363 op basis van EAD - Elastische, holle microsferen als betontoeslagstof
- Gebruik van betontoeslagstoffen ETA-13/0363, Sika® Aer Solid, DIBt, goedkeuring nr. Z-3.212-1948

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Acrylonitril-polymeer
Verpakking	Plastieken zak van 2 kg 8 zakken per doos
Uiterlijk / Kleur	Witte pasta
Houdbaarheid	60 maanden vanaf de productiedatum

TECHNISCHE FICHE

Sika® Aer Solid

Juni 2020, Versie 01.01

021403021000000103

Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.
Dichtheid	~0,2 kg/dm ³
Equivalent natriumoxide	≤ 0,5%

TECHNISCHE INFORMATIE

Betonrichtlijn	De regels der kunst voor betonneringswerken voor wat betreft de aanmaak en het storten moeten worden gevolgd. Voorafgaand aan het betonneren op de werf moeten laboratoriumtesten met Sika® Aer Solid worden uitgevoerd, vooral bij het gebruik van een nieuwe betonformulatie of bij de productie van nieuwe betonnen elementen. Vers beton moet zorgvuldig nabehandeld worden, en de nabehandeling/curing moet zo vroeg mogelijk gestart worden.
Specifiek advies	Er kan geverifieerd worden of Sika® Aer Solid aanwezig is in het beton door de holle microsferen uit te wassen zoals beschreven in ASTM C-173/C-173M-01. Testen in een standaard luchtgehaltemeter geeft onjuiste resultaten. De Roll-A-Meter-waarde die bij de vereiste dosering hoort, moet in het kader van de voorafgaandelijke test worden bepaald. In het kader van de eerste test moet ook een CDF-test (Capillary suction, De-icing agent and Freeze-thaw-test) overeenkomstig DIN CEN/TS 12390-9 paragraaf 7 worden uitgevoerd.

VERWERKINGSINFORMATIE

Compatibiliteit	Sika® Aer Solid kan worden gecombineerd met vele andere Sika® producten. Er moeten altijd eerst proeven uitgevoerd worden vooraleer producten te combineren in specifieke mengsels. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor bijkomende informatie en specifieke combinaties.
Aanbevolen dosering	Beton: 3,5 kg/m ³ (EN 206-1 / DIN 1045-2) Spuitsbeton: 7,0 kg/m ³ (EN 14487 / DIN 18551)
Dosering	Sika® Aer Solid moeten samen met de aggregaten toegevoegd worden en vóór de toevoeging van superplastificeerders. Mengtijd beperken tot het noodzakelijke mengproces.

BEPERKINGEN

- Verlies aan vloeistof/vocht binnenin de zakken door lange opslag heeft geen invloed op de prestaties van het product. De dosering moet dezelfde blijven, ook al is er vochtverlies.

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.

LOKALE BEPERKINGEN

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

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

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 het lokale technische informatieblad 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® Aer Solid
Juni 2020, Versie 01.01
021403021000000103

SikaAerSolid-nl-BE-(06-2020)-1-1.pdf

