

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika® Aer Solid

Holle polymeermicrosferen voor kunstmatige luchtporiën in beton ter verhoging vorst-dooi weerstand

PRODUCTOMSCHRIJVING

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

TOEPASSING

Creëert kunstmatige luchtporiën in beton om de vorst- en vorst/dooiweerstand te verhogen.

Traditionele constructietypes:

- Bruggen, wegen, water en scheepvaart

Betontoepassingen:

- Beton met hoge sterkte en duurzaamheidseisen
- Vereisten voor zeer vloeibaar beton, bijv. SCC (zelfverdichtend beton), waar het vaak moeilijk is om de luchtbellen in suspensie te houden
- Beton met een zeer lage of geen zetmaat, waar het moeilijk is om luchtbellen in te brengen met luchtin-sluitende middelen
- Spuitbeton toepassingen met hoge eisen op het gebied van vorst- en dooibestendigheid en dooizouten
- Moeilijke toepassingsomstandigheden, bijv. lange betontransporttijden of lange pompafstanden
- Machinaal gevulderde betonnen oppervlak (bijv. parkeerzones buiten)

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Extra ruimte voor uitzettend bevriezend water
 - Verminderde zuiging van capillaire poriën
 - Vervanger voor extra fijne deeltjes
 - Extra ondersteuning in de matrix van mortels en beton
 - Verhoogde weerstand tegen vorst/dooi en dooizouten
 - Verminderde capillaire waterabsorptie
 - Verbeterde verwerkbaarheid door 'kogellagereffect'
- Voordelen ten opzichte van conventionele luchtbelvormende hulpstoffen:
- Hoge weerstand tegen vriesdooi en dooizouten, zelfs onder moeilijke consistentie- of verwerkingseisen/-omstandigheden
 - Lagere vermindering van betonsterkte

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens ETA 13/0363 - Elastische holle microbolletjes als toevoegingsmiddel voor beton
- Europese Technische Beoordeling ETA 13/0363 gebaseerd op EAD - Elastische micro holle bolletjes als hulpstof voor beton
- Gebruik van additieven voor beton ETA-13/0363, Sika® Aer Solid, DIBt, Goedkeuringsnr. Z-3.212-1948

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Acrylonitril-Polymeer	
Verpakking	2 kg plastic zak	8 zakken per doos
Uiterlijk / kleur	Witte pasta	
Houdbaarheid	60 maanden vanaf de productiedatum	
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. Atijd de verpakking raadplegen.	

Soortelijk gewicht ~0,2 kg/dm³

Equivalent natriumoxide ≤ 0,5%

TECHNISCHE INFORMATIE

Betonrichtlijn De standaardregels van goede betonpraktijken, betreffende productie en plaatsing, moeten worden gevolgd. Laboratoriumproeven moeten worden uitgevoerd voordat op de bouwplaats beton wordt gestort, vooral wanneer een nieuw mengselontwerp wordt gebruikt of nieuwe betononderdelen worden vervaardigd. Vers beton moet goed worden uitgehard en zo vroeg mogelijk worden verhard.

Specifiek advies Sika® Aer Solid in beton kan worden geverifieerd door de holle microsferen uit te wassen volgens ASTM C-173/C-173M-01. Testen in een standaard luchtledige pot zal onjuiste resultaten geven. De Roll-A-Meter-waarde als onderdeel van de vereiste dosering dient te worden bepaald in het kader van de initiële tests. In het kader van de initiële tests moet een CDF-test volgens DIN CEN/TS12390-9, sectie 7, worden uitgevoerd.

VERWERKINGSINFORMATIE

Aanbevolen hoeveelheid Beton: 3,5 kg/m³ (EN 206-1 / DIN 1045-2)
Spuitsbeton: 7,0 kg/m³ (EN 14487 / DIN 18551)

Verwerkingsinformatie Sika® Aer Solid moet met de aggregaten en vóór de toevoeging van de superplasticizer worden toegevoegd. De mengtijd is beperkt tot het vereiste mengproces.

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

Verlies van vloeistof/vocht in de zakken heeft geen invloed op de prestaties. De dosering moet gelijk blijven, zelfs bij verlies van vocht.

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

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

Sika® Aer Solid
Februari 2026, Version 01.02
021403021000000103