

TECHNISCHE FICHE

Sika[®]-4a

TOESLAGSTOF VOOR AANMAAK VAN EEN SNELBINDENDE, WATERDICHTE SPECIE

OMSCHRIJVING

Sika[®]-4a is een hulpstof die, gemengd met gewone Portlandcement en water, een specie vormt die snel uithardt, en waarmee sterk actieve waterlekken doorheen beton, steen en metalwerk kunnen afgedicht worden.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sika[®]-4a wordt gebruikt bij het voorlopig waterdichten van natte oppervlakken, of zones met waterlekken, waarna een algemene laag cementgebaseerde pleister of spuitbeton wordt aangebracht. Typische toepassingen zijn tunnels en duikers, mijngangen, waterreservoirs, betonnen buizen en mangaten. Het product kan ook gebruikt worden voor aanmaak van een sneluithardende mortel voor montagewerken, bv. voor het vastzetten van ankers en bouten, en andere montagewerkzaamheden in steen of beton die snel belast moeten worden.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- De voordelen van Sika[®]-4a zijn, onder andere:
- Snelle uitharding voor onmiddellijk stoppen van infiltraties en doorsijpelingen en/of voor fixeren
 - Gebruiksklaar, alleen schoon water en gewoon portlandcement toevoegen
 - Bevat geen chloriden
 - Solventvrij

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Mengsel van anorganische chemicaliën
Verpakking	Karton van 10 x 2 l
Uiterlijk / Kleur	Kleurloze vloeistof
Houdbaarheid	12 maanden
Opslagcondities	Het product dient in de originele, ongeopende verpakking, droog te worden opgeslagen tussen +5°C en 30°C. Beschermen tegen direct zonlicht, vorst en verontreiniging.
Dichtheid	~ 1,25 kg/l
pH-Waarde	~ 12
Totale chloride-ionen gehalte	≤ 0,1%

VERWERKINGSINFORMATIE

Aanbevolen dosering	Vloeistofcomponent: Sika®-4a : water = 1:1 tot 1:4, afhankelijk van de applicatie Cement : vloeistofcomponent = ca. 3 : 1
Omgevingstemperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +35°C
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +35°C

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

Oppervlakken die behandeld moeten worden met Sika®-4a dienen eerst grondig gereinigd, opgeruwd en schoon gemaakt te worden met vers, schoon water om alle vuil, puin, losse deeltjes en andere verontreinigen te verwijderen. Scherpe uitsteeksels op het oppervlak afvlakken. Het kan nodig zijn om scheuren breder te maken om het hechtvlak en dus de hechting te verbeteren.

MENGEN

- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een veiligheidsbril vooraleer met het materiaal te beginnen werken
- Meng Sika®-4a met schoon water in de gewenste verdunningsgraad, die afhankelijk is van de toepassing en aanwezige waterdruk.
- Giet de vloeistofcomponent in een schone mengkuip.
- Het cement snel over de vloeistof strooien, totdat de vloeistof afgedekt is (ongeveer 3 delen cement tegenover 1 deel vloeistof)
- Onmiddellijk de materialen intensief mengen tot een pasta ontstaat, en direct verwerken. Niet meer materiaal mengen dan er direct verwerkt kan worden.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

- De pasta aangemaakt met Sika®-4a met de hand kneden tot een plug (draag handschoenen), en deze onmiddellijk in het gat duwen. Blijf stevig drukken tot het mengsel uitgehard is.
- Overlaag de pasta altijd met een geschikte waterdichte mortel van Sika®
- In zones met gemiddelde tot zware waterinfiltraties, het water via aflatpunten, gevormd door in het boorgat/lek met Sika®-4a pasta verkleefde korte plasticen buisjes, laten stromen. Dit vermindert de druk tot de waterdichte, algemene laag bepleistering volledig is uitgehard. Op dat moment kunnen dan de plasticen buisjes verwijderd worden en de gaten gevuld worden met een mengsel van Sika®-4a (verdund 1: 1 met water) en cement. Breng de laatste laag van de waterdichte bepleistering pas aan als de buisjes verwijderd zijn en de waterinfiltratie gestopt is.
- Waar hoge waterdrukken worden ervaren, zou het mogelijk kunnen zijn dat de zones rondom de buisjes/aflatpunten die voorbereid worden, uitgebreid moeten worden, om zodoende voor een groter oppervlak te zorgen waarop de specie aangemaakt met Sika®-4a goed hecht.

BEPERKINGEN

- Sika®-4a alleen met verse, gewone Portlandcement verwerken.
- De uithardingstijden worden beïnvloed door de omgevingstemperatuur, de temperatuur van het water en Sika®-4a, en de leverancier en leeftijd van de gewone Portlandcement. Er moeten proeven uitgevoerd worden met variërend Sika®-4a- en waterdoserings, temperatuur en type gewone Portlandcement, totdat de gewenste prestatie bekomen worden.

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 toepassingmogelijkheden.

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®-4a
Juli 2019, Versie 01.01
020705040020000003

Sika-4a-nl-BE-(07-2019)-1-1.pdf

