BUILDING TRUST

TECHNISCHE FICHE

Sika® Sigunit®-49 AF

POEDERVORMIGE, ALKALIVRIJE UITHARDINGSVERSNELLER VOOR SPUITBETON

OMSCHRIJVING

Sika® Sigunit®-49 AF is een poedervormige, alkalivrije uithardingsversneller voor spuitbeton aangebracht volgens de droge spuitmethode.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sika® Sigunit®-49 AF is speciaal ontwikkeld voor gebruik als uithardingsversneller in mortels en beton op basis van portlandcement. Het product is in het bijzonder geschikt voor:

- Toepassingen die om een hoge initiële sterkte vragen en/of waarbij het spuitbeton in de beginfase een ondersteunende rol moet spelen
- Spuitbeton volgens de droge spuitmethode voor tunnelreparaties, plafondstabilisatie in tunnels, stabilisatie van hellingen en geulen, enz.
- Voor gebruik met machines die mortels of beton met lucht verplaatsen in de slangen (thin-flow proces)

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

De voordelen van Sika® Sigunit®-49 AF omvatten, maar limiteren zich niet tot:

- Versnelde cementuitharding
- Snelle initiële sterkteontwikkeling van spuitbeton
- Minder terugslag tijdens het aanbrengen
- Verbeterde hechting van spuitbeton op steen en beton, waardoor boven het hoofd spuiten eenvoudiger wordt
- Minimaal sterkteverlies in het versnelde beton
- Sika® Sigunit®-49 AF is niet corrosief voor stalen wapeningen
- Alkalivrij, waardoor er geen sprake is van schadelijke effecten ten gevolge van extra alkali in het spuitstof
- Geen extra oppervlakte- en grondwaterverontreiniging door uitgeloogde alkali

GOEDKEURINGEN / NORMEN

Voldoet aan de eisen van EN 934-5, Tabel 2

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Mineraal gebaseerd, alkalivrij
Verpakking	Zak van 25 kg
Uiterlijk / Kleur	Beige poeder
Houdbaarheid	Sika® Sigunit®-49 AF heeft een houdbaarheid van 12 maanden vanaf de productiedatum indien opgeslagen in originele, ongeopende verpakking en indien de voorwaarden van de opslagcondities zijn bereikt
Opslagcondities	Sika® Sigunit®-49 AF moet worden opgeslagen in droge omstandigheden en beschermd tegen direct zonlicht, bij temperaturen tot +30°C.
Bulkdensiteit	1,1 ± 0,1 g/cm^3
Totale chloride-ionen gehalte	≤ 0,1 %
Equivalent natriumoxide	≤ 1,0 %

TECHNISCHE INFORMATIE

Specifiek advies	Het versnellingseffect hangt af van het cement (gehalte, type en ouderdom), de temperatuur van het spuitbeton en de ondergrond, de laagdiktes en het spuitproces. Bij het droog spuitproces is de hoeveelheid mengwater een belangrijk criterium dat ook van belang is voor de versnellingseffecten van Sika® Sigunit®-49 AF. Wanneer u spuitbeton in dikkere lagen aanbrengt, mag de temperatuur van het basisbeton niet lager zijn dan +15 °C. Lagere temperaturen vereisen een hogere dosering van de versneller. De verhouding water/bindmiddel moet kleiner zijn dan 0,5 om de vereiste duurzaamheid en maximale sterkte te garanderen. Als het product wordt gebruikt in het droge spuitproces, is het raadzaam om poedervormige, waterbesparende additieven (Sika® ViscoCrete® Powder) toe te voegen. Wordt het gebruikt in aardevochtig beton, dan worden Sika®-additieven en -hulpstoffen zoals SikaTard® en SikaFume® aanbevolen om het basisbetonmengsel te verbeteren. Opmerking: ▪ Altijd voorafgaand proeven uitvoeren om de exacte dosering voor de specifieke toepassing te bepalen. Voor gedetailleerd advies gelieve de technische dienst van Sika Belgium nv te raadplegen.

VERWERKINGSINFORMATIE

Aanbevolen dosering	De typische dosering ligt tussen 4 à 7 % van het bindmiddelgewicht. De maximale dosering mag niet hoger zijn dan 7 % van het bindmiddelgewicht.
Compatibiliteit	Sika® Sigunit®-49 AF mag worden gecombineerd met tal van andere Sika®-producten zoals Sika® ViscoCrete®, SikaTard® en SikaFume®. Opmerking: ▪ Voer altijd eerst testen uit voordat u producten combineert in specifiek ontwikkelde mengsels, en neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie en advies over specifieke combinaties met andere producten.
Dosering	Sika® Sigunit®-49 AF wordt toegevoegd aan het droge mengsel in de betoncentrale waar het droge mengsel aangemaakt wordt. Het kan ook worden toegevoegd aan het droge en/of aardevochtige mortel- of betonmengsel op de bouwplaats, voordat de spuitapparatuur (rotormachine) ermee wordt gevoed.

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 toepassingsmogelijkheden.

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 Sikaproducten, 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