

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaControl®-40

Krimp reducerende hulpstof

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaControl®-40 is een vloeibare krimp reducerende hulpstof die wordt gebruikt om hoogwaardig beton te produceren. SikaControl®-40 verhoogt de cohesie binnen het poriënsysteem van het beton, waardoor waterverlies wordt beperkt en droogte krimp wordt tegengegaan om de duurzaamheid van het beton te verbeteren.

TOEPASSING

- Constructies met strikte eisen ten aanzien van de scheurwijdte
- In beton waar lage droogkrimp belangrijk is
- Het vergroten van de voegafstand van in het werk gestorte betonvloeren zonder het risico van krimp-scheuren te vergroten
- Bij dunne hechtende dekvloeren, om het krimpverschil met de bestaande ondergrond te minimaliseren
- In betonnen elementen die tegen krimp zijn beveiligd
- Beton in zout water omgevingen die een grotere duurzaamheid vereisen
- Waterdichte en waterkerende betonconstructies

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Minder droogkrimp
- Minder scheuren door droogkrimp
- Minder kans op schotelen van de betonplaat
- Minder permeabiliteit
- Verhoogde duurzaamheid van beton
- Geschikt voor gebruik in gewapend en voorgespannen beton
- Bevat geen chloriden of andere stoffen die staalcorrosie bevorderen

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Hydroxyl combinatie
Verpakking	Can: 25 kg
	Vat: 200 kg
	IBC: 1000 kg
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking droog worden bewaard bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.
Uiterlijk / kleur	Roodachtige vloeistof
Soortelijk gewicht	~1,0 kg/l (bij +20 °C)

pH-Waarde	~11,5
Totaal gehalte chloride-ionen	< 0,10 M-% (chloorvrij)
Equivalent natriumoxide	< 1,0 M-%

TECHNISCHE INFORMATIE

Betonrichtlijn	De standaardregels van de goede betonpraktijk met betrekking tot productie en plaatsing moeten worden gevolgd. Er moeten laboratoriumproeven worden uitgevoerd voordat het beton ter plaatse wordt gestort, vooral wanneer een nieuw mixontwerp wordt gebruikt of nieuwe betondelen worden geproduceerd. Vers beton moet goed worden uitgehard en curing compound zo vroeg mogelijk worden aangebracht.
Samenstelling betonmengsel	Bij gebruik van SikaControl®-40 moet een geschikt mengselontwerp worden berekend. De lokale materiaalbronnen die in het mengselontwerp worden gebruikt, moeten altijd voor aanvang van het project op geschiktheid worden getest en goedgekeurd.
Invloed op uitharding	De toepassing van SikaControl®-40 zal resulteren in een vertraagde verharding van het beton en bij koude omgevingstemperaturen zal dit effect worden versterkt. Bij het combineren van SikaControl®-40 met vertragende hulpstoffen moet rekening worden gehouden met hun gecombineerde vertragende effect en de vertraging van de verhardingstijd.

VERWERKINGSINFORMATIE

Aanbevolen hoeveelheid	0,5 - 2,0 gewichtsprocent cement Opmerking: Toepassing bij hogere doseringen zal de vertragende werking vergroten.
Verwerkingsinformatie	SikaControl®-40 moet worden afgemeten met behulp van geschikte apparatuur en vervolgens worden gemengd met het water van de betoncentrale of beide tegelijk worden toegevoegd in de betonmolen van de betoncentrale.
Compatibiliteit	SikaControl®-40 kan worden gecombineerd met vele andere Sika producten. Er moeten altijd proeven worden uitgevoerd voordat producten in specifieke mengsels worden gecombineerd. SikaControl®-40 mag niet worden toegevoegd aan droog cement. Neem contact op met Sika Technical Services voor aanvullende informatie en specifieke combinaties.

WAARDE BASIS

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

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Indien bevroren en/of indien ontmenging van het product heeft plaatsgevonden, kan SikaControl®-40 worden gebruikt na langzaam ontdooien bij kamertemperatuur en intensief mengen. Vóór toepassing moeten geschiktheidstesten worden uitgevoerd.
- Onafhankelijke tests bevestigen dat bij een dosering van 2% van SikaControl®-40 in gewicht aan cement, de krimp op lange termijn met wel 40% kan worden verminderd. De werkelijke krimpvermindering is echter ook afhankelijk van het ontwerp van het betonmengsel en de andere bestanddelen van het beton.
- SikaControl®-40 zal de droogkrimp verminderen. Het zal scheurvorming niet wegnemen. De vermindering

van scheurvorming is voornamelijk afhankelijk van een goed technisch ontwerp, dat rekening houdt met betonkrimp door goed ontworpen en juist toegewezen krimpvoegen op te nemen.

- Het drogen in een oven van vers beton met SikaControl®-40 moet buiten of met constante ventilatie gebeuren.

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

SikaControl®-40
Augustus 2024, Version 01.04
021403041000000001

SikaControl-40-nl-NL-(08-2024)-1-4.pdf