

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## Sika® UCS Pak

### Onderwater/anti-uitspoelingshulpstof

#### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika® UCS Pak is een onderwater/anti-uitspoelingshulpstof in poedervorm, geformuleerd om de cohesie van beton te vergroten en zo een aanzienlijke vermindering van uitwas te bewerkstelligen. Sika® UCS Pak is verpakt in in water oplosbare zakken om toevoeging en behandeling te vereenvoudigen.

#### TOEPASSING

Sika® UCS Pak verbetert de productie van onderwater te plaatsen beton.

Sika® UCS Pak wordt hoofdzakelijk voor de volgende toepassingen gebruikt:

- Een breed scala van toepassingen waarbij beton onder water moet worden gestort
- Maritieme bouw

#### PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Poedermengsel van plastificeerders en viscositeitsmodificatoren
Verpakking	0,400 kg zak (emmer a 24 stuks)
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum indien goed bewaard in onbeschadigde, ongeopende, originele, verzegelde verpakking.
Opslagcondities	Droog bewaren bij temperaturen tussen +5°C en +25°C. Beschermen tegen direct zonlicht en vorst.
Uiterlijk / kleur	Lichtbruin poeder
Soortelijk gewicht	~ 0,50 kg/liter
Totaal gehalte chloride-ionen	< 0,1% w/w
Specifiek advies	Equivalent natriumoxide als % Na <sub>2</sub> O <u>w/w</u> : < 0,50%

#### VERWERKINGSINFORMATIE

Aanbevolen hoeveelheid	4 – 5 zakken/m <sup>3</sup> (0,400 kg)
------------------------	--

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

Sika® UCS Pak heeft de volgende eigenschappen en dient gebruikt te worden in combinatie met een Sika® HRWR/Superplastificeerder:

- Sterke toename van de cohesie
- Verlengde verwerkbaarheid
- Superieure anti-uitwaterende eigenschappen
- Zorgt voor een verbeterde integriteit van onder water gestort beton
- Minder ontmenging en bleeding
- Verpakt in wateroplosbare zakken voor eenvoudige dosering

#### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Voldoet aan de eisen volgens BS 8443

## Verwerkingsinformatie

- Sika® UCS Pak mag niet aan het meetwater worden toegevoegd.
- Sika® UCS Pak moet bij voorkeur in de batchinginstallatie met het aggregaat of cement worden toegevoegd om de dispersie te ondersteunen.
- Een natte mengtijd, die afhankelijk is van de mengomstandigheden en de prestaties van de mixer, van ten minste 120 seconden wordt aanbevolen.
- Onderwaterbeton moet een hoge verwerkbaarheid hebben (consistentie F4) om te kunnen vloeien en verdichten. Onderwater/anti-uitspoelingshulpstoffen in combinatie met superweekmakers vereisen een lange, tragere mengwerking om een hoge verwerkbaarheid te bereiken.
- Bij rechtstreekse toevoeging aan een truckmixer moet de mixer zijn trommels ten minste 1 minuut per m<sup>3</sup> beton en ten minste 5 minuten op maximaal toerental laten draaien om een uniform mengsel te verkrijgen.

## Compatibiliteit

Sika® UCS Pak kan worden gecombineerd met vele andere Sika producten. Belangrijk: Voer altijd proeven uit alvorens producten te combineren in specifieke mengsels en neem contact op met Sika Technical Service voor informatie en advies over specifieke combinaties.

## WAARDE BASIS

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

## 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.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

- De standaardregels van goede betonpraktijk, betreffende productie en plaatsing, dienen te worden gevolgd.
- Het cementgehalte dient ten minste 400 kg/m<sup>3</sup> te bedragen (totaal cementgehalte) met een maximale water/cementverhouding van 0,45. Het gehalte aan fijn toeslagmateriaal moet in de regel >45% bedragen.
- Voordat op de bouwplaats beton wordt gestort, moeten laboratoriumproeven worden uitgevoerd, vooral wanneer een nieuw mengselontwerp wordt gebruikt of nieuwe betondelen worden vervaardigd.
- Onderwaterbeton kan worden gestort met een kiepbak, een pomp of een tremie. Er moet echter op worden gelet dat het beton niet in vrije val door een met water gevulde pompleiding of tremiebuis stroomt, aangezien de turbulente stroming die daarvoor ontstaat, tot ontmenging van het mengsel zal leiden. Pompen levert normaliter de beste resultaten op en beperkt het uitspoelen tot een minimum, omdat meestal alleen het bovenste oppervlak wordt blootgesteld aan de volledige effecten van de waterbeweging.

## REINIGEN GEREEDSCHAPPEN

Reinig alle gereedschappen en toepassingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## OPMERKINGEN OVER DE TOEPASSING / BEPERKINGEN

- Bij gebruik van Sika® UCS Pak moet rekening worden gehouden met een geschikt mengselontwerp en moeten plaatselijke materiaalbronnen worden uitgeprobeerd.
- Overdosering kan leiden tot een toename van de luchtinsluiting, waardoor de druksterkte zal afnemen. De cohesie- en uitwas eigenschappen zullen toenemen, wat kan leiden tot een verminderde verwerkbaarheid van het beton. Ook kan de verhardingstijd toenemen.
- De druksterkte van onderwaterbeton kan licht afnemen door de toevoeging van Sika® UCS Pak, maar dit wordt vaak teniet gedaan door de toevoeging van een Sika® HRWR/Superplasticizer.
- De verhardingstijd van onderwaterbeton zal worden verlengd wanneer Sika® UCS Pak wordt gebruikt. Deze extra verhardingstijd is vaak gunstig voor het betonstorten, omdat onderwaterbetonstorten over het algemeen langer duren dan conventionele storten op het land.
- Het luchtgehalte van het onderwaterbeton kan iets verhoogd zijn door de kleverige aard van de mortelmatrix die verhindert dat alle ingesloten lucht vrijkomt.
- Ondersteuning van Sika Technical Service wordt aanbevolen.

## 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® UCS Pak  
September 2023, Version 01.01  
02140402100000048