

PRODUKTDATABLAD

Sika® UCS Pak

Undervattens- / Antiurvaskningsmedel

PRODUKTBESKRIVNING

Sika® UCS Pak är en pulverbaserad antiurvaskningsmedel (AUV-medel) formulerad för att öka sammanhållningen av betong. Sika® UCS Pak förpackas i vattenlösliga påsar för att underlätta hantering samt dosering.

ANVÄNDNING

Sika® UCS Pak möjliggör produktion och förbättring av betong som ska placeras under vatten.

Sika® UCS Pak används huvudsakligen för följande applikationer:

- Ett brett spektrum av applikationer där betong ska vara placerad under vatten
- Marin konstruktion

EGENSKAPER / FÖRDELAR

Sika® UCS Pak har följande egenskaper och ska användas i kombination med en Sika® HRWR / Superplastici- ser:

- Stark ökning av sammanhållningen
- Utökad arbetsbarhet
- Överlägsna antiurvaskningsegenskaper
- Ger förbättrad integritet av betong placerad under vatten
- Mindre segregering och blödning
- Förpackad i vattenlösliga påsar för enkel dosering

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

Sika® UCS Pak är godkänd av Vattenfall AB enligt Väg- verkets (Trafikverket) Publikation 2002:50 Antiurvask- ningsmedel.

Produkten uppfyller kriterierna för BS 8443 samt ke- miska produkter i BASTA.

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Pulverblandning bestående av dispergerings- och viskositetsmodifierande medel.
Förpackning	0,4 kg vattenupplösliga påsar (24 påsar à 0,4 kg = en förseglad tubförpackning)
Utseende / Färg	Vitt/ljusgult pulver
Hållbarhet	12 månader från produktionsdatumet om det lagras korrekt i oskadad oöppnad, originalförslutna förpackningar.
Lagringsförhållanden	Förvara i torr miljö mellan +5 °C och +25 °C. Skydda mot direkt soljus och frost. Vid fuktig eller våt lagring uppstår klumpar och produkten kan inte användas. Sika® UCS Pak är starkt hygroskopiskt!
Densitet	~ 0,50 kg/dm ³
Kloridhalt	< 0,1 vikt-%
Ekvivalent natriumoxid	< 0,5 vikt-%

APPLICERINGSINFORMATION

Rekommenderad dosering	4-5 påsar per m ³ betong (1,6-2,0 kg/m ³ betong) Dosering som används vid VUC-certifiering enligt Vägverket (Trafikverket) Publikation 2002:50: 5 påsar/m ³ betong (totalt 2 kg/m ³ betong)
Kompatibilitet	Sika® UCS Pak är kompatibel med ViscoCrete®, Sikament®, SikaRetarder och andra Sika tillsatsmedel. VIKTIGT! Förprov skall alltid utföras om/när olika kombinationer av Sika® UCS Pak och övriga tillsatsmedel kommer att sammanblandas till betongmixen. Kontakta Sika Sverige AB för teknisk rådgivning.
Dosering	<ul style="list-style-type: none">▪ Förprov skall alltid utföras vid användning av Sika® UCS Pak för att säkra avsedd effekt.▪ Sika® UCS Pak skall INTE tillsättas till blandningsvattnet.▪ Sika® UCS Pak skall tillsättas till betongblandaren tillsammans med ballasten för att försäkra god dispergering av produkten i betongmixen.▪ Blandningstid, beroende på betongblandarens kapacitet, effektivitet samt betongreceptur, minst 180s som räknas från när samtliga delmaterial doserats till betongblandaren.▪ Undervattensbetong måste ha hög bearbetbarhet (F4-konsistens) i för att flyta och kompaktera. Blandningar i undervattens- och tvättmedelsutveckling kombinerade med superplastisatorer kräver en lång, långsammare blandning till uppnå en hög arbetsförmåga.▪ När Sika® UCS Pak tillsätts direkt till en truckblandare ska blandaren rotera sina trummor vid maximal varv i minst 1 minut per m³ betong och minst 5 minuter för att uppnå en enhetlig blandning.▪ Betongreceptur för undervattensbetong skall följa gängse regelverk samt vara framtagna utav gällande betongfabrik och betongtillverkande företag.▪ Kontakta Sika Sverige AB för teknisk support.

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

APPLICERINGSMETOD / UTRUSTNING

- Standardreglerna för god betongpraxis, gällande produktion och gjutning ska följas.
- Cementinnehåll rekommenderas att vara minst 400 kg / m³ (totalt cementinnehåll) med rekommenderat maximalt vatten / cementförhållande på 0,45. Vanligtvis bör andelen finmaterial vara > 45%.
- Laboratieförsök ska utföras innan gjutning på plats, särskilt när du använder en ny mix-design eller producera nya betongkomponenter.
- Pumpning av betongen kommer normalt ge det bästa resultatet och minimera urvaskning vid applicering på grund av vattenrörelser.

RENGÖRNING AV VERKTYG

Rengör alla verktyg och appliceringsutrustning med vatten direkt efter användning. Härdad betong avlägsnas mekaniskt.

ÖVRIGT KRING APPLICERING / BEGRÄNSNINGAR

- När du använder Sika® UCS Pak bör en lämplig betongmix beaktas och lokala materialkällor prövas.
- Överdoserering kan orsaka en luftökning som tenderar att sänka tryckhållfastheten. Sammanhållnings och antiurvaskningssegenskaper kommer att ökas vilket kan leda till minskad arbetbarhet. Överdoserering kan också öka bindetiden.
- Undervattensbetongens tryckhållfasthet kan reduceras något genom tillsats av Sika® UCS Pak men detta kan kompenseras genom tillsättning av en Sika® HR-WR / Superplastiserare.
- Bindetiden för undervattensbetong kommer att förlängas när Sika® UCS Pak används. Den förlängda bindetiden är ofta fördelaktigt för betonggjutningen eftersom undervattensgjutningar ofta tar längre tid att slutföra än konventionella landbaserade gjutningar. Lufthalten i undervattensbetongen kan vara något förhöjd på grund av den viskösa naturen hos betongen som förhindrar att all instängd luft frigörs.
- Support från vår tekniska serviceavdelning rekommenderas.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad

Sika® UCS Pak
Mars 2022, Version 01.02
021404021000000048

skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

SikaUCSPak-sv-SE-(03-2022)-1-2.pdf

