

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika® UW Compound-100

Stabilisierer zur Herstellung von Unterwasserbeton/Pfahlbeton



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Leistungsfähiger Stabilisierer der das Entmischen von Frischbeton beim direkten Kontakt mit Wasser verhindert. Dadurch kann der Unterwasserbeton beim Einbau frei und ungeschützt durch Wasser fallen. Erfüllt die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe ST gemäss EN 934-2.

### ANWENDUNG

- Konstruktiver Unterwasserbeton
- Frei durchs Wasser fallender Beton
- Beton für die Ufersicherung von Wasserstrassen und Flüssen
- Beton für Bauwerksohlen im Grundwasserbereich
- Zementinjektionen im Grundwasserbereich
- Pfahlbeton im Unterwasserbereich

### VORTEILE

Sika® UW Compound-100 verursacht:

- Keine Entmischung bei Kontakt mit Wasser (hohe Erosionsbeständigkeit)
- Verbesserung der Anlagerung des Wassers an die Feststoffteile des Betons oder Mörtels
- Geringere innere Reibung zwischen Zement und Zuschlag

Dies ergibt bei Mörtel und Beton:

- Homogenere Mischung
- Besserer innerer Zusammenhalt
- Keine Entmischung beim Kontakt mit Wasser (hoher Erosionswiderstand)
- Gute Fließfähigkeit und Selbstnivellierung
- Gute Dichtigkeit ohne zusätzlichen Verdichtungsaufwand
- Kein Abfliessen des Zementleims bei Unterwasserbeton in fließenden Gewässern

### PRÜFZEUGNISSE

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 934-2: Stabilisierer für die Herstellung von Beton (ST)

### PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Celluloseether	
Lieferform	Sack:	25 kg
	Palette:	40 x 25 kg (1 000 kg)
Aussehen/Farbtone	Hellgraues Pulver	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: Min. 12 Monate	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Frost und Verunreinigungen schützen.	

Dichte ~ 0.61 kg/l

Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt ≤ 0.10 %

Na<sub>2</sub>O-Äquivalent ≤ 0.5 %

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

**Betonieranweisung** Zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons sind die nötigen Massnahmen gemäss SIA 262 zu treffen.

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

### Empfohlene Dosierung

#### Allgemeine Anwendungsbeispiele

Die Zugabemenge ist abhängig von der Zusammensetzung der Ausgangsmischung und dem gewünschten Erosionswiderstand:

Stehendem Wasser: 3 - 6 kg/m<sup>3</sup> Beton

Fließendem Wasser: 6 - 10 kg/m<sup>3</sup> Beton

Freier Fall durch Wasser: 7 - 9 kg/m<sup>3</sup> Beton

Für die Verpressung von Mörtel:

Einbau im Trockenen: 2 - 3 kg/m<sup>3</sup> Beton

Einbau unter Wasser: 3 - 6 kg/m<sup>3</sup> Beton

### Verträglichkeit

Sika® UW Compound-100 ist sinnvoll kombinierbar mit folgenden Produkten:

- Sikament®
- Sika® ViscoCrete®

### Einmischen

Sika® UW Compound-100 niemals nur mit Wasser mischen.

Sika® UW Compound-100 wird mit dem Zuschlagstoff oder Zement beige-mischt oder alternativ als letztes zugegeben.

Die Mischzeit sollte bei Zwangsmischern um mindestens 45 Sekunden und bei Freifallmischern um mindestens 90 Sekunden verlängert werden.

Keine Hochgeschwindigkeitsmischer verwenden, da sie den Effekt verringern oder aufheben.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## WEITERE HINWEISE

Vor dem Einsatz ist eine erste Prüfung gemäss EN 206-1 erforderlich.

Bei der Verwendung von Sika® UW Compound-100 sind Vorversuche angebracht.

Für wichtige Bauvorhaben steht der Technische Verkaufsberater der Sika Schweiz AG gerne zur Verfügung.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

### LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

**Sika Schweiz AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



**Produktdatenblatt**  
Sika® UW Compound-100  
Juni 2021, Version 01.02  
021404021000000045

SikaUWCompound-100-de-CH-(06-2021)-1-2.pdf

