

PRODUKTDATENBLATT

Sika® ViscoCrete®-510 P

Hochleistungsfließmittel



BESCHREIBUNG

Sika® ViscoCrete®-510 P ist ein pulverförmiges Hochleistungsfließmittel auf Basis der Sika® ViscoCrete® Polymer-Technologie.

ANWENDUNG

Sika® ViscoCrete®-510 P wurde speziell für die Herstellung von zement-gebundenem Trockenmörtel und Trockenbeton mit hohem C₃A- Sulfat- und Alkaligehalt entwickelt, deckt aber zusätzlich ein großes Spektrum an Calciumsulfat- und ternären Bindemittelsystemen ab.

Sika® ViscoCrete®-510 P ist universell einsetzbar und eignet sich unter anderem für folgende Anwendungen:

- Calciumsulfat- und zementgebundene Estriche, Fließestriche und Bodenausgleichsmassen
- Verguss- und Ankermörtel, Fliesenkleber, Injektions- und Reparaturmörtel
- Baugips, Gipsputz, Füll- und Fugenspachtel, Formengips
- Fließbeton und selbstverdichtende Betone mit niedrigen w/z-Werten

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

Sika® ViscoCrete®-510 P adsorbiert an der Partikeloberfläche. Durch die beiden Wirkmechanismen der elektrostatischen und sterischen Abstoßung erfolgt eine effektive räumliche Trennung und Dispergierung der Feinstteile.

Es können unter anderem folgende Vorteile erzielt werden:

- Hohe Wasserreduktion bei geringer Dosierung
- Dadurch verkürzte Trocknungszeit, höhere Festigkeiten und dichteres Gefüge
- Gutes Fließvermögen mit selbstnivellierenden Eigenschaften
- Damit stark reduzierter Verarbeitung- und Verdichtungsaufwand
- Besonders hohe Wirksamkeit in Systemen mit pH-Wert > 12
- Kurze Mischzeiten aufgrund schneller Adsorption
- Starke Anfangsverflüssigung, langer Konsistenzerhalt und Verarbeitungszeitraum
- Verringerter Schwinden und Kriechen
- Geringer Einfluss auf die Hydratation und damit niedriger Beschleunigerbedarf
- Geeignet für Zemente mit hohem C₃A-, Sulfat- und Alkaligehalt
- Kompatibel mit anderen Additiven (z.B. Fruchtsäuren, wie Zitronensäure)
- Frei von Formaldehyd und Ammoniak

PRÜFZEUGNISSE

Entspricht EN 934-2 Tabelle 3.1/3.2 (Fließmittel)

PRODUKTINFORMATIONEN

| | |
|-----------------|---|
| Chemische Basis | Modifiziertes Polycarboxylat |
| Lieferform | 20 kg Säcke/ 800 kg pro Palette 500-kg- BigBag |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Aussehen/Farbtone | Weißes bis gelbliches Pulver |
| Lagerfähigkeit | Mindestens 24 Monate ab Produktionsdatum haltbar bei geeigneter Lagerung in unbeschädigter und ungeöffneter Originalverpackung. |
| Lagerbedingungen | Trocken lagern bei Temperaturen bis + 40°C. Vor starker Sonneneinstrahlung schützen. |
| Schüttdichte | 0.6 ± 0.1 g/cm ³ |
| pH Wert | 4,0 ± 0,5 bei 23°C (40% Lösung) |
| Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt | ≤ 0.1 % |
| Equivalentes Natriumoxid | ≤ 2.0 % |

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

| | |
|-----------------------------|--|
| Empfohlene Dosierung | Abhängig von der Anwendung beträgt die erforderliche Dosierung von Sika® ViscoCrete®-510 P zwischen 0,05 und 0,5% bez. auf das Bindemittelgewicht. Bei hoher Dosierung kann Sika® ViscoCrete®-510 P die Bindemittelreaktion verzögern. Bei zu hoher Dosierung kann die Mischung außerdem zum Abstoßen von Wasser bzw. zum Absetzen neigen |
| Verträglichkeit | Sika® ViscoCrete®-510 P ist mit den meisten redispersierbaren Pulvern, Beschleunigern und Verzögerern kompatibel. Um eine optimale Wirkung bezüglich Fließfähigkeit und Konsistenzerhalt zu erreichen, ist die Kombination mit anderen Sika® ViscoCrete® Pulvern möglich. Wichtig: Bevor verschiedene Produkte in speziellen Mischungen kombiniert werden, sind Eignungsprüfungen durchzuführen bzw. unser technischer Service zu kontaktieren. |
| Zugabe / Mischen | Sika® ViscoCrete®-510 P der Trockenmischung zugeben. Für optimale Ausnutzung der starken Wasserreduktion empfehlen wir bei Mörtel eine minimale Nassmischzeit von 30 Sekunden. |

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Concrete
Peter-Schuhmacher-Straße 8
69181 Leimen
Telefon: +49 06224 988-04
Telefax: +49 06224 988-522
EMail: leimen@de.sika.com



PRODUKTDATENBLATT

Sika® ViscoCrete®-510 P
Dezember 2017, Version 01.01
02130401100000040

SikaViscoCrete-510P-de-DE-(12-2017)-1-1.pdf

