

PRODUKTDATENBLATT

Sika® ViscoCrete®-520 P

Hochleistungsfließmittel



BESCHREIBUNG

Sika® ViscoCrete®-520 P ist ein pulverförmiges Hochleistungsfließmittel auf Basis der Sika® ViscoCrete® Polymer-Technologie.

ANWENDUNG

Sika® ViscoCrete®-520 P wurde speziell für den Einsatz in ternären Bindemittelsystemen entwickelt, kann aber auch in Calciumsulfat basierten Bindemittelsystemen z.B. Alpha-Halbhydrat und Anhydrit eingesetzt werden. Das Produkt eignet sich besonders für die Herstellung von:

- Selbstverlaufende Bodenausgleich- Nivellier- und Spachtelmassen
- Calciumsulfatfließestrich
- Verguss- und Ankermörtel, Fliesenkleber, Injektions- und Reparaturmörtel

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

Sika® ViscoCrete®-520 P adsorbiert an der Partikeloberfläche. Durch die beiden Wirkmechanismen der elektrostatischen und sterischen Abstoßung erfolgt eine räumliche Trennung der Feinsteile. Es können unter anderem folgende Vorteile erzielt werden:

- Hohe Wasserreduktion bei geringer Dosierung
- Dadurch verkürzte Trocknungszeit, höhere Festigkeiten und dichteres Gefüge
- Sehr niedrige Viskosität mit gutem Fließvermögen und selbstnivellierenden Eigenschaften
- Damit stark reduzierter Verarbeitungs- und Verdichtungs Aufwand
- Besonders hohe Wirksamkeit in Systemen mit pH-Wert < 11.5
- Funktioniert aber auch über einen sehr breiten pH-Wert Bereich
- Kurze Mischzeiten aufgrund schneller Adsorption
- Starke Anfangsverflüssigung, langer Konsistenzerhalt und Verarbeitungszeitraum
- Geringer Einfluss auf die Hydratation und damit niedriger Beschleunigerbedarf
- Verringertes Schwinden und Kriechen
- 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)

PRODUKTINGFORMATIONEN

Chemische Basis	Modifiziertes Polycarboxylat
Lieferform	20 kg Säcke, 800 kg pro Palette; 500 kg BigBag
Aussehen/Farbtone	Weißes Pulver

PRODUKTDATENBLATT

Sika® ViscoCrete®-520 P
August 2025, Version 01.02
021304011000000041

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 at +23 °C (40 % Lösung)
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	≤ 0.1 %
Äquivalentes Natriumoxid	≤ 2.0 M-% (Na ₂ O-Äquivalent)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Empfohlene Dosierung	Abhängig von der Anwendung beträgt die erforderliche Dosierung von Sika® ViscoCrete®-520 P zwischen 0.05 - 0.5 % bez. auf den Bindemittelgehalt. Bei hoher Dosierung kann Sika® ViscoCrete®-520 P die Bindemittelreaktion verzögern. Bei zu hoher Dosierung kann die Mischung außerdem zum Abstoßen von Wasser bzw. zum Absetzen neigen.
Verträglichkeit	Sika® ViscoCrete®-520 P ist mit den meisten redispergierbaren Pulvern, Anregern, 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®-520 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.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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 CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige 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 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 erfolversprechenden 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.

halten. 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 CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de

PRODUKTDATENBLATT
Sika® ViscoCrete®-520 P
August 2025, Version 01.02
021304011000000041

SikaViscoCrete-520P-de-DE-(08-2025)-1-2.pdf

