



GEOKRETE® GEOPOLYMER TECHNISCHES DATENBLATT

Rev. 05-2019



**REPAIR
MATERIALS**

Typische Leistungsparameter

Druckfestigkeit (DIN EN 196-1) 7 Tage	≥25 MPa (Klasse B2)
Druckfestigkeit (DIN EN 196-1) 28 Tage	≥45 MPa (Klasse B2)
Biegezugfestigkeit (DIN EN 196-1) 28 Tage	≥6 MPa (Klasse B2)
Abriebwiderstand (DIN EN 295-3)	Auf Anfrage
Chloridionengehalt (DIN EN 1015-17)	≤0,05% (Klasse B2)
Haftvermögen (DIN EN 1766)	≥2 N/mm ² (Klasse B2)
Karbonatisierungswiderstand (DIN EN 13295)	Auf Anfrage
Elastizitätsmodul (DIN EN 13412)	≥ 20 GPa (Klasse B2)
Temperaturwechselverträglichkeit (DIN EN 13687-1)	Auf Anfrage
Gewitterregenbeanspruchung (DIN 13687-2)	≥ 2,0 MPa (Klasse B2)
Wassereindringtiefe (DIN EN 12390-8)	<65% der Mindestschichtdicke
Relative Druckfestigkeit (DIN 19573-A-XWW4) pH 0	>55%
Relative Druckfestigkeit (DIN 19573-A-XWW4) pH 1	>75%
DIN 19573-A-XWW4 Korrosionstiefe pH 0	<5,2mm
DIN 19573-A-XWW4 Korrosionstiefe pH 1	<2,7mm
DIN 19573-C - Sulfatwiderstand	Auf Anfrage

MÖRTEL FÜR DIE STRUKTURELLE INSTANDSETZUNG

BESCHREIBUNG

Quadex™ GeoKrete® Geopolymer bietet Korrosionsbeständigkeit in schwefelwasserstoffreichen Milieus, verbessert die strukturelle Integrität und verhindert das Eindringen von Grundwasser in schadhafte Konstruktionen. GeoKrete ist ein fabrikgemischter, mikrofaserverstärkter Einkomponenten-Geopolymer-Mörtel, der aus hydraulischen Zuschlagstoffen industrieller Nebenprodukte hergestellt und mit einem monokristallinen Quarz-Zuschlagstoff angereichert wird. Der Reaktionsmechanismus des GeoKrete-Geopolymers ist die Polymerisation, die eine ausgezeichnete Festigkeit und Chemikalienbeständigkeit bewirkt. GeoKrete kann in einem Arbeitsgang auf eine Dicke von mehreren Zentimetern auf horizontalen und vertikalen Flächen mittels Druckluftspritzen oder Schleuderverfahren aufgetragen werden.

EMPFOHLEN FÜR

Strukturelle Instandsetzung von Rohren mit großem Durchmesser, sowohl Regenwasser- als auch Abwasserleitungen, aus Metall, Beton, Stein, Mauerwerk und anderen Materialien. Die ausgezeichnete Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit dieses Hochleistungs-Geopolymers ist aber auch für andere Konstruktionen wie Einstiegsschächte, Pumpwerkssümpfe und Abwasserbehandlungsanlagen hervorragend geeignet.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Qualitätskontrollierte Einkomponenten-Mischung für gleichmäßige Ergebnisse
- Hohe Früh- und Enddruck-, Biege- und Haftfestigkeiten
- Beständig gegen Säureangriffe in Abwasserströmen mit einem pH-Wert von nur 0 (DIN 19573-A Pass) und Temperaturen über 212° F | 100° C für Industrieabwässer.
- Sehr geringe Durchlässigkeit

VERPACKUNG

GeoKrete Geopolymer ist lieferbar in Polysäcken à 27,3kg oder im Großgebinde mit 454kg.

ERGIEBIGKEIT

Ein 27,3kg-Sack GeoKrete Geopolymer ergibt ca. 0,0127m³ und ist ausreichend für eine Fläche von 1,012 m² bei einer Schichtstärke von ca. 13mm.

VERFAHREN

Bereiten Sie die auszubessernde Oberfläche vor, indem Sie nicht einwandfreien Beton, Schmutz, Staub, Öl und anderen Schutt mittels Hochdruckreinigung (24,13MPa) entfernen. Anschließend mit klarem Wasser spülen, um verbliebenen Schmutz, Sand und andere lose Verschmutzungen zu beseitigen. So erzielen Sie eine saubere, feuchte Oberfläche, die eine gute Haftung gewährleistet.

Für einen Sack (27,3kg) GeoKrete Geopolymer werden ca. 1,5 bis 1,9l Trinkwasser benötigt. Zunächst wird das Wasser in den Mischer gefüllt, der Mischer eingeschaltet, und GeoKrete-Geopolymer zugegeben, bis der Mörtel nach ca. 5 Minuten vollständig gemischt ist und in den Materialbehälter gefüllt werden kann.

GeoKrete-Geopolymer wird mittels Niederdruckspritzen oder Schleuderverfahren auf horizontale oder vertikale Oberflächen mit einer monolithischen Stärke von 12mm oder mehr aufgetragen.

AUSHÄRTUNG

Die Aushärtung erfolgt entsprechend den Herstellerangaben.

GEWÄHRLEISTUNG

Quadex gewährleistet, dass seine Produkte frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Quadex ersetzt alle nachweislich mangelhaften Produkte, wenn diese gemäß den Anweisungen des Herstellers verarbeitet wurden. Die Haftung von Quadex ist auf diese Ersatzleistung beschränkt. Quadex schließt sonstige Gewährleistungen aus, sei es ausdrücklich oder stillschweigend.

SICHERHEITSMASSNAHMEN

Vermeiden Sie Augenkontakt oder längeren Kontakt mit der Haut. Nach Gebrauch gründlich waschen. Personen, die mit Quadex GeoKrete Geopolymer arbeiten, sollten den erforderlichen Augenschutz, eine Staubmaske und Gummihandschuhe tragen. Lesen Sie alle Produktaufschriften und technischen Dokumentationen.