



# RASCOflex GT220

## INJEKTIONSMATERIAL KOLLOIDAL-SILICA

### KOLLOIDAL-SILICA INJEKTIONSPRODUKTE

Die Injektionsprodukte der RASCOflex GT2-Serie bestehen aus Kolloidal Silica-Gel und Härter. Je nach Typ können sie als 1 oder 2-Komponenten-System verpresst werden.

Die sehr niedrige Viskosität ermöglicht eine gute und kontrollierte Penetration des Bodens. Die RASCOflex-GT2-Produkte können auch in wassergesättigten Umgebungen injiziert werden. Dabei hemmt die relativ hohe Materialdichte die Verdünnung des Gemischs mit Wasser. Die Bodenbeschaffenheit, die Verpressgeschwindigkeit und die eingestellte Gelzeit spielen eine wesentliche Rolle, um eine erfolgreiche Massnahme durchzuführen.

### EINSATZBEREICHE

RASCOflex GT220 ist ein Zweikomponenten Injektionsmaterial basierend aus den Stammkomponenten A-Comp und B-Comp, wobei die B-Comp als Konzentrat geliefert und auf der Baustelle mit Wasser verdünnt wird. Durch das volumetrische Mischungsverhältnis ist auf 1:1 ausgelegt und eignet sich deshalb für eine Zweikomponenten Injektion. Die Gelzeit kann deshalb kurz eingestellt werden und ermöglicht so den Materialverlust bei der Injektion von rolligen Böden zu reduzieren.

RASCOflex GT220 wird zur Stabilisierung, Konsolidierung und Abdichtung von sandigen und rolligen Böden eingesetzt. Die Verpressung des Materials erfolgt üblicherweise über ein Manschettenrohr, das in den Boden eingeführt wird. Der Raster und die Bohrtiefe müssen im Vorfeld definiert und abgestimmt werden.

Bei der Injektion ist die Pumpgeschwindigkeit entscheidend. Dabei wird eine handelsübliche Einkomponenten-Kolbenpumpe benötigt. RASCOflex GT220 bindet sowohl verschmutzte, als auch mit mineralischen Beimischungen versehene Sandschichten.

### MERKMALE

- niedrige Viskosität
- nicht brennbar
- keine toxischen Bestandteilen
- gute Umweltverträglichkeit
- wasserdicht
- hohe Klebekraft
- Reaktionszeit einstellbar
- zweikomponentig verpressbar



Weitere Produktinfos



RECHTLICHE HINWEISE: Die Angaben für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte in diesem Technischen Merkblatt beruhen auf unserem heutigen Kenntnisstand. Die Produktauswahl, -verwendung und -verarbeitung liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden und ist auf die objekt-spezifischen Bedingungen, Verwendungszweck und äusseren Einflüsse abzustimmen. Es gilt jeweils das neueste Technische Merkblatt und kann jederzeit unter [www.rascor.com](http://www.rascor.com) abgerufen werden. Unsere Allgemeinen Bedingungen sind integrierender Bestandteil dieses Technischen Merkblattes.

**RASCOR International AG**  
Gewerbstrasse 4  
CH-8162 Steinmaur / Schweiz  
Telefon: +41 (0)44 857 11 11  
[www.rascor.com](http://www.rascor.com)  
[info@rascor.com](mailto:info@rascor.com)

**RASCOR Construction Chemicals GmbH**  
Ratsgasse 6  
DE-97688 Bad Kissingen / Deutschland  
Telefon: +49 (0)971 130 27 38  
[www.rascor.com](http://www.rascor.com)  
[badkissingen@rascor.com](mailto:badkissingen@rascor.com)



# RASCOflex GT220

INJEKTIONSMATERIAL KOLLOIDAL-SILICA

## TECHNISCHE / PHYSIKALISCHE DATEN

	A-Comp	B1-Comp	B2-Comp	A:B Mix
Lieferform	flüssig	flüssig	Pulver	
Materialfarbe	farblos	farblos	weiss	
Gebindeart	Kanister	Kanister	Dose	
Gebindegrösse	25,0 lt	5,0 lt	750 gr	
Viskosität bei 20 °C (DIN EN ISO 3219)	< 40 mPas	≥ 1 mPas	-	
Dichte bei 20 °C (DIN EN ISO 2811)		1,15 kg/lt (± 0,05)	1,26 kg/lt (± 0,05)	-
Gefahrgut ADR	kein	kein	kein	
Mischungsverhältnis				1:1 (volumetrisch)
Aushärtezeit/Gelierbeginn bei 20 °C				ca. 18 min
pH-Wert des Gemisches bei 20 °C				9 - 11 pH
Viskosität (DIN EN ISO 3219)				< 5 mPas
Anwendungsbereich	von +6 °C bis +50 °C			
Haltbarkeit/Lagerung	12 Monate, Originalgebinde bei +15 °C bis +35 °C, trocken			

Die technischen Angaben basieren auf Laborwerten von externen und/oder internen Laborprüfungen. Diese Angaben haben informativen Charakter. Die genauen Produktionswerte und deren Toleranzen (z.B. Temperaturschwankungen ± 2 °C) werden anhand der Prüfrichtlinien geprüft und freigegeben.

## LIEFERFORM/ADDITIVE

Art. Nr.	Produkt	Gebinde	Inhalt
1111.2201.001	RASCOflex GT220 A-Comp	Kanister	25,0 lt
1111.2202.001	RASCOflex GT220 B1-Comp	Kanister	5,0 lt
1111.2203.001	RASCOflex GT220 B2-Comp	Dose	750 gr
Injektionsgeräte, Maschinen und Zubehör auf Anfrage			



## RASCOflex GT220

INJEKTIONSMATERIAL KOLLOIDAL-SILICA

### VERARBEITUNG/AUFBEREITUNG

Die Verarbeitung erfolgt durch Injektion mittels einer 1-K-Injektionspumpe. Die A-Komponente wird gebrauchsfertig geliefert. Die Aufbereitung der B-Mix-Komponente erfolgt durch Aufmischen der B2-Comp mit Zugabe von 20 Liter Wasser. Der Gelierzeitpunkt kann, mit entsprechender Mengenerhöhung/-reduzierung der B2-Comp, direkt auf der Baustelle eingestellt werden. Unmittelbar vor der Injektion wird der aufgelösten B2-Comp die B1-Comp dazugegeben und gut vermischt. Anschliessend wird die B-Mix-Komponente mit der A-Comp vermischt.

**WICHTIG:** Mit dem Zusammenführen von aufgelöstem B2-Comp und B1-Comp beginnt die Reaktionszeit zu laufen.

### ALLGEMEINE HINWEISE / SICHERHEITSHINWEISE

Geeigneten Schutzanzug, Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Augenspülflasche bereithalten. Für detaillierte Angaben ist das Sicherheitsdatenblatt zu konsultieren.

