

# Geolite kerakoll

Der erste Geomörtel  
für die monolithische  
Instandsetzung von  
Stahlbeton.

# Was ist Geolite?

Geolite ist die revolutionäre Produktlinie mineralischer Geomörtel für die Instandsetzung von Beton, die aus den Forschungsaktivitäten von Kerakoll im Bereich innovativer Materialien und Baustoffen mit geringer Umweltbelastung entstanden ist. Geolite ist gleichbedeutend mit fortschrittlichen und zugleich anwendungstechnisch einfachen mineralischen Produkten, welche die Grenzen der herkömmlichen polymermodifizierten Zementmörtel endgültig hinter sich lassen. Geolite saniert Beton unter Gewährleistung eines monolithischen Wiederaufbaus mit hoher natürlicher Dimensionsstabilität und der Dauerhaftigkeit von mineralischem Gestein, entsprechend den höchsten auf internationaler Ebene geltenden Standards.

# Geolite ist natürlich stabil und auf Dauer beständig wie Gestein.

Die technischen und leistungsbedingten Einschränkungen herkömmlicher Mörtel auf zementärer Basis und chemischen Zusatzstoffen sowie die komplexen in Schichten aufgebauten Systeme, die bei der Betoninstandsetzung zum Einsatz kommen, gelten heute als überholt dank Geolite, dem revolutionären, mineralischen Geomörtel, der schadhaften Beton in einem einzigen Arbeitsgang passiviert, instand setzt, glättet und schützt.



## Geobindemittel

Das Geobindemittel ist aus der im Forschungszentrum GreenLab von Kerakoll durchgeführten, hervorragenden Forschungsarbeit hervorgegangen, die weltweit zum ersten Mal die Entwicklung und den Einsatz von innovativen Bindemitteln und umweltschonenden Baustoffen ermöglicht hat, wie sie nie zuvor in der Baubranche zum Einsatz gekommen waren.

Seit über einem Jahrzehnt ermöglicht die Anwendung von Geobindemittel die Formulierung von Geomörteln mit hohem Technologiegehalt, sodass revolutionäre Lösungen für die Instandsetzung und Verstärkung von Stahlbeton erzielt werden konnten.

Ein modernes Konzept für die Formulierung der Zusammensetzung (Mix-Design) mit hohem Mehrwert im Hinblick auf Dauerhaftigkeit und Anwenderfreundlichkeit, das dank der besonderen anorganischen, mineralischen Kristallstruktur bewirkt, dass die Geomörtel nach erfolgtem Erhärten Naturgestein gleichen.

Aus diesem Grund werden die Produkte mit dem Begriff GEO gekennzeichnet.



# Geolite, rein mineralische Elemente zur Gewährleistung dauerhafter Haltbarkeit.

## Das revolutionäre Geobindemittel von Kerakoll

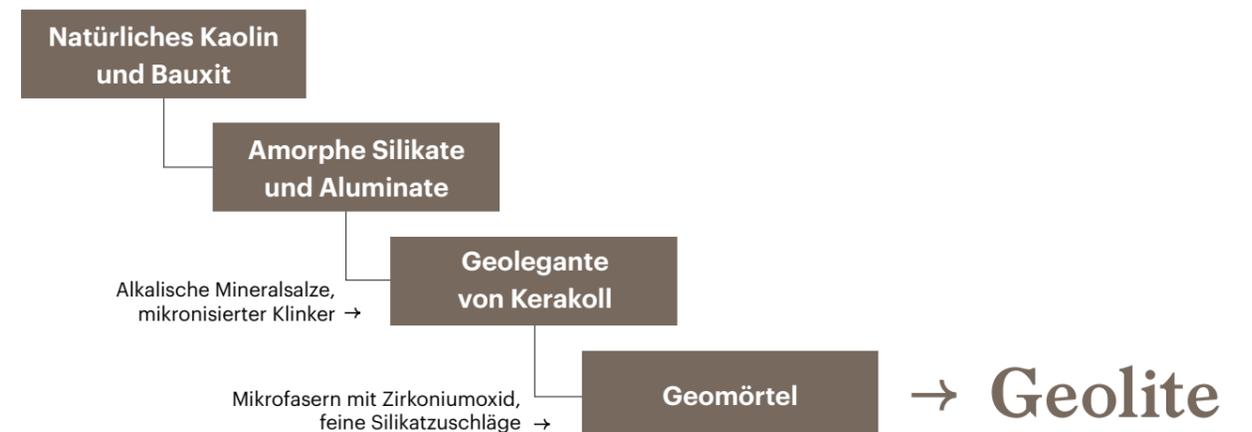
Spezielle Auswahl an innovativen hydraulischen Bindemitteln aus natürlichen Rohstoffen und schadstoffarmen Produktionsverfahren. Die hohe natürliche Dimensionsstabilität, welche im Vergleich zum Einsatz von gewöhnlichem Portland-Zement Schwundwerte erzielt, die null liegen, gewährleistet größere Chemikalienbeständigkeit und bessere mechanische Eigenschaften auch unter Extrembedingungen.

## Mikrofasern mit Zirkoniumoxid

Der Einsatz anorganischer Mikrofasern mit hohem Zirkoniumoxidgehalt in Geolite trägt zur weiteren Verbesserung der mechanischen Beständigkeit bei und erhöht die Biegezug- und Reißfestigkeit des Produkts, was zur Stabilisierung der Geomörtel in den frühen Phasen des Erhärtungsprozesses beiträgt.

## Extrafeine mineralische Zuschläge

Extrafeine Zuschläge, die zum ersten Mal bei der Entwicklung eines Betonsanierungsmörtels der Klasse R4 zum Einsatz kommen. Die Korngröße von nur 0-0,5 mm gewährleistet in Kombination mit der natürlichen Dimensionsstabilität des Geobindemittels von Kerakoll hohen Schutz der Bewehrungsseisen durch deren Einbettung.



# Mit Geolite entsteht die monolithische Instandsetzung von Stahlbeton.

## Polymer-Zement-Mörtel: die Grenzen der in Schichten aufgebauten Instandsetzung.

Im Stahlbeton stellt die Karbonatisierung eine der Hauptursachen für die Verwitterung des Materials dar, die zu Korrosion der Bewehrungselemente aus Metall führt. Die Korrosion löst eine Kettenreaktion aus, die zur Verringerung des Durchmessers des Bewehrungsstabs (performance loss) und zum Abplatzen des Deckbetons (spalling) führt, wodurch es zur vollständigen Freilegung der Bewehrung und deren Exposition gegen aggressive Umwelteinflüsse kommt, was den Vorgang weiter beschleunigt.

Bei den in den 80er Jahren entwickelten Instandsetzungssystemen werden zum Schutz der Bewehrungseisen unterschiedliche Materialien in aufeinanderfolgenden Schichten aufgebaut. Theoretisch kompensiert die Schichtabfolge mit variablem Elastizitätsmodul die Leistungsmängel der einzelnen (technischen und chemischen) Produkte. In der Praxis wirken unterschiedliche Baustellenbedingungen, durch welche die Wirksamkeit beeinträchtigt werden kann, jedoch einschränkend.

Die in Schichten aufgebaute Instandsetzung ist und bleibt zwangsläufig die Schwachstelle bei Maßnahmen an Betonstrukturen.



## Geolite, der revolutionäre, mineralische Geomörtel, der in einem einzigen Arbeitsgang passiviert, instand setzt, glättet und schützt.

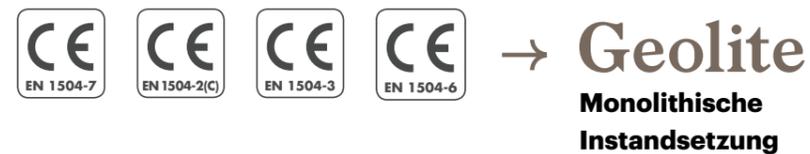


# Geolite, vier Kennzeichnungen, vierfache Sicherheit.

## Geolite: die Einzige monolithische Instandsetzung nach DIN EN 1504.

Gemäß den technischen Normen des Bausektors müssen Materialien, die für Wartung, Instandsetzung, Verfestigung und Schutz von bestehendem Stahlbetonstrukturalen bestimmt sind, mit CE-Kennzeichnung entsprechend DIN EN 1504 versehen sein. Geolite ist weltweit die einzige Produktlinie für Geomörtel mit vierfacher CE-Kennzeichnung.

Geolite übertrifft sämtliche Anforderungen der Normen DIN EN 1504-7 (Korrosionsschutz der Bewehrung), DIN EN 1504-3 (Instandsetzung von Betontragwerken), DIN EN 1504-2 (Schutz, in der thixotropen Version) und DIN EN 1504-6 (Verankerungen).



## Geolite: vereinfacht Pflichtenhefte für Reparatur und Schutz von Stahlbeton nach DIN EN 1504-9.

Geolite ermöglicht Instandsetzungsmaßnahmen auf Grundlage der von DIN EN 1504-9 vorgeschriebenen Prinzipien und Methoden für Schutz und Reparatur. Aufgrund der von Geolite gewährleisteten monolithischen Instandsetzungen ist es Heute für den Planer möglich, einfachere Pflichtenhefte zu verfassen, die einwandfreie und zügige Durchführung der Instandhaltungsmaßnahmen an Stahlbetontragwerken unter Einhaltung der geltenden Normen ermöglichen.



Geolite Geomörtel								Geolite Microsilicato		
Regulierung des Feuchtehaushaltes	Betonsanierung	Betonsanierung	Verstärkung des Betontragwerks	Konservierende oder restaurierende Passivierung	Erhöhung des elektrischen Widerstandes	Kontrolle der anodischen Bereiche	Kontrolle der Karbonatisierung	Schutz gegen das Eindringen von Stoffen	Regulierung des Feuchtehaushaltes	Erhöhung des elektrischen Widerstandes
<b>MC</b> METHOD 2.2 EN 1504-2	<b>CR</b> METHOD 3.1 - 3.2 EN 1504-3	<b>CR</b> METHOD 3.3 EN 1504-3	<b>SS</b> METHOD 4.2 - 4.4 EN 1504-3/6	<b>RP</b> METHOD 7.1 - 7.2 EN 1504-3	<b>IR</b> METHOD 8.2 EN 1504-2	<b>CA</b> METHOD 11.2 EN 1504-7	<b>PASSES</b> CARBONATION RESISTANCE EN 1504-3	<b>PI</b> METHOD 1.3 EN 1504-2	<b>MC</b> METHOD 2.2 EN 1504-2	<b>IR</b> METHOD 8.2 EN 1504-2

## Geolite: die ganze Sicherheit der Festigkeitsklasse R4 unter allen Bedingungen.

Die Norm DIN EN 1504 sieht 4 Druckfestigkeitsklassen für Instandsetzungsmörtel vor.

**Mörtel für statisch nicht relevante Maßnahmen:** Klasse R1 und R2 mit geringer mechanischer und physikalischer Belastbarkeit, die für die Instandsetzung von unbewehrtem Beton oder als Mörtel für die Oberflächengestaltung geeignet sind.

**Mörtel für statisch relevante Maßnahmen:** Klasse R3 und R4 mit hohen Leistungsmerkmalen für Wiederaufbaumaßnahmen und statisch relevante, verstärkende Instandsetzung von Stahlbetonbauteilen.

Geolite der Klasse R4 bietet Spitzenleistung unter allen Einsatzbedingungen, da der Geomörtel sowohl unter CC- als auch PCC-Bedingungen validiert und zertifiziert ist.

Nach dem Reifeprozess in besonders trockener Umgebung (PCC – Lagerung in der Klimakammer bei 21 ± 2 °C und rel. Luftf. 60 ± 10%) übertrifft Geolite die Anforderungen der DIN EN 1504-3, Festigkeitsklasse R4: Der Mörtel kann daher für Instandsetzung und Verfestigung von Stahlbetontragwerken, die am Einsatzort im Freien stehen (Stirnseiten, Pfeiler, Träger usw.), eingesetzt werden

Nach dem konstant unter Wasser erfolgten Reifungsprozess (CC – Lagerung unter Wasser bei 21 ± 2 °C) übertrifft Geolite die Anforderungen der DIN EN 1504-3, Festigkeitsklasse R4: Der Mörtel kann daher für Instandsetzung und Verstärkung von Stahlbetontragwerk, das am Einsatzort permanent unter Wasser steht (Kanäle, Schwimmbäder, Wasserbecken usw.), eingesetzt werden



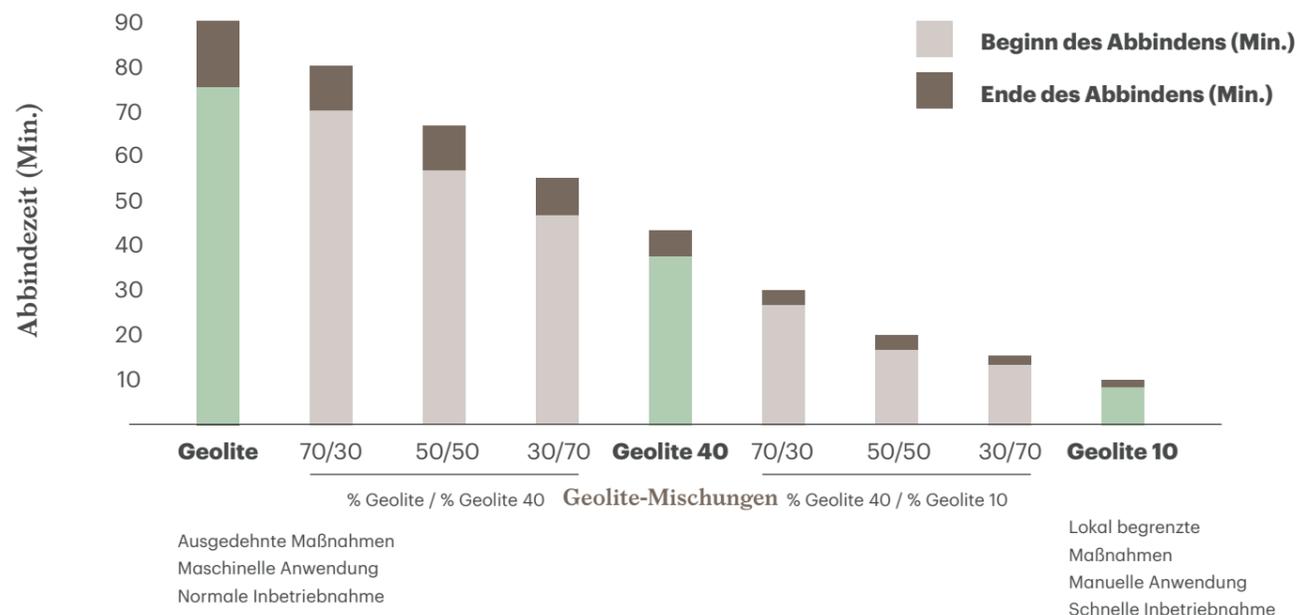
# Geolite, der Geomörtel mit individuell einstellbarer Abbindezeit.

## Geolite: der erste Geomörtel der Klasse R4 mit individuell einstellbaren Abbindezeiten.

Die Forscher von Kerakoll haben die innovative Produktlinie Geolite in drei thixotropen Versionen mit untereinander mischbaren Abbindezeiten entwickelt: 80, 40 und 10 Minuten. Geolite lässt sich an alle Anforderungen auf der Baustelle, je nach Art der anstehenden Maßnahme und klimatischen Bedingungen anpassen, indem die Abbindezeit moduliert wird, um die gewünschte Verarbeitbarkeit unter Beibehaltung aller technischen Produkteigenschaften zu erzielen.

## Wählen Sie die Abbindezeit

Geolite gewährleistet beste technische Leistung und kann während der Abbindezeit individuell angepasst werden, um alle Baustellenanforderungen erfüllen zu können.



# Geolite, innovative und sichere Technologie.

## Geolite: Der sicherste Geomörtel der Welt.

Geolite ist auch im Hinblick auf die Aspekte Umweltfreundlichkeit und Gesundheitsschutz revolutionär. Bei den von den Forschern des Kerakoll GreenLab durchgeführten Tests wurden sehr geringe Emissionen an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) gemessen und zwar ab dem Zeitpunkt der Zubereitung auf der Baustelle als auch während der Stunden und Tage nach Durchführung der Sanierungsarbeiten, was durch die von der GEV ausgestellten EC 1 Plus-Zertifikate bestätigt wird. Geolite nimmt nicht nur beim Schutz der Gesundheit der Anwender einen Spitzenplatz ein, sondern auch bei der Umweltverträglichkeit des Produkts, wie die EPD-Studie (Environmental Product Declaration) zeigt, die bestätigt und garantiert, dass Geolite zu den weltweit sichersten Produkten im Bauwesen gehört.

## Geringe CO<sub>2</sub>-Emissionen

Reduziert die Umweltverschmutzung, denn während der Produktion werden nur geringe Mengen an Treibhausgasen (< 250 g/kg CO<sub>2</sub>) ausgedient.

## IAQ VOC

Geolite ist der erste Instandsetzungsmörtel mit sehr geringen Emissionen an flüchtigen organischen Substanzen (VOC), wodurch bessere Luftqualität gewährleistet wird.

## Regionale Mineralien

Das Produkt enthält natürliche regionale Mineralien aus recycelten Rohstoffen.

## Als Zuschlag recycelbar

Geolite kann im ausgehärteten Zustand als inertes Abfallmaterial dem Recycling zugeführt werden, da sich seine physikalische, chemische und biologische Natur nicht mehr verändert.

## Bestätigt durch SGS

Das Schweizer Zertifizierungsinstitut SGS erkennt die Methode von Kerakoll - das GreenBuilding Rating - zur Messung der umweltbezogenen Nachhaltigkeit an.



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

# Geolite, monolithische Betoninstandsetzung.

**2 mineralische Produkte, nur 2 Anwendungsphasen, nur 5 Arbeitsstunden.**

Ende der Maßnahme: nach 5 Stunden

Geolite ist ein revolutionärer, Geomörtel, der monolithische Instandsetzungen ermöglicht, die unempfindlich gegenüber dem Zahn der Zeit sind.

Geolite ist der einzige Mörtel, der eigens entwickelt wurde, um die Arbeit auf der Baustelle zu erleichtern:

- 1-K Produkt, wird nur mit Wasser gemischt
- Beste Verarbeitbarkeit
- individuell einstellbare Abbindezeit
- Besonders einfach, sicher und schnell bei der Instandsetzung von Beton.

## 1. Geolite



Der Geomörtel, der mit einem einzigen Arbeitsgang:

- Bewehrungseisen passiviert
- Beton wieder aufbaut und saniert
- die Oberfläche glättet und gleichmäßig gestaltet
- vor aggressiven Umwelteinflüssen schützt

Geolite erleichtert die Aufgaben des Verarbeiters im Vergleich zu herkömmlichen Instandsetzungsmörteln, da komplizierte Zyklen beim Einsatz und Aufbringen von Produkten mit streng einzuhaltenden Trocknungszeiten und hohem Fehlerpotenzial vermieden werden.

## 2. Geolite Microsilicato



Der Geo-Anstrich, der:

- dekoriert und schützt
- monolithische Einheit der gesamten Reparatur garantiert
- kontinuierliche Diffusionsoffenheit gewährleistet

## In Schichten aufgebaute Systeme und technologisch überholte Produkte. Mehr als 5 Produkte, 5 Anwendungsphasen, 6 Arbeitstage.

Die überholten, in den 80er Jahren entwickelten polymermodifizierten Zementmörtel bilden komplexe Systeme mit schwieriger Anwendung, die ausgesprochen kostspielig und empfindlich gegenüber den Witterungsbedingungen auf der Baustelle sind und dadurch in ihrer Leistung und Dauerhaftigkeit stark beeinträchtigt werden können. Deshalb sind die Hersteller auch heute noch dazu gezwungen, Instandsetzungsmaßnahmen aus aufgebauten Schichten unterschiedlicher Materialien vorzuschreiben, bei denen es leicht zu Fehlern auf der Baustelle kommt oder zu einer nur partiellen Aufbringung des Systems, wodurch dessen Wirksamkeit beeinträchtigt werden kann.

1. Tag

### 1. Passivierender Mörtel



Anwendung von korrosionsschützendem 2-K Zementmörtel zum Schutz der Bewehrung.

2. Tag

### 2. Zusätze



Vorbereitung des polymermodifizierten Mörtels mit ggf. Zusatzstoffen, die das Aushärten beschleunigen oder verzögern.

3. Tag

### 3. Grobkörniger Mörtel



Anwendung von faserverstärktem, polymermodifiziertem Mörtel zur Betonsanierung mit kontrolliertem Schwund.

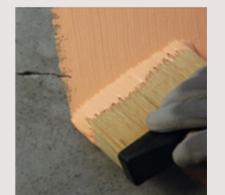
6. Tag

### 4. Feinmörtel



Anwendung von Zementmörtel für die Oberflächengestaltung des Betons.

### 5. Elastomerischer Anstrich



Anwendung von elastomerischem Schutzanstrich gegen Rissbildung.

# Geolite, zertifizierte Verbundsysteme für die statisch relevante Bauwerksverstärkung.

Geolite revolutioniert auch die Welt der Bauwerksverstärkung, da es aufgrund seiner Eigenschaften die ideale Matrix für zertifizierte Hochleistungs-Verbundsysteme bietet. Geolite, in Zusammenarbeit mit Geweben und kurzen Stahlfasern ermöglicht statisch relevante Verstärkungssysteme, die in perfekter Synergie mit bestehenden Bauwerksstrukturen funktionieren.

Geolite Magma Xenon in Kombination mit den leistungsstarken kurzen Stahlfasern, die für den strukturellen Einsatz zertifiziert sind, bildet das zertifizierte Geolite FRC-System für die Verstärkung von Decken und Stahlbetonelementen.

## Verbundwerkstoffsysteme von Kerakoll

### FRC – Fiber Reinforced Concrete

Geolite Magma Xenon & Steel Fiber

### SRP – Steel Reinforced Polymer

Geolite Gel & Geosteel

### SRG – Steel Reinforced Grout

Geolite & Geosteel



Geolite Magma Xenon in Kombination mit der leistungsstarken kurzen Stahlfaser, die für den strukturellen Einsatz zertifiziert ist, bildet das zertifizierte C.V.T. Geolite FRC-System für die Verstärkung von Decken und Stahlbetonelementen

Die Kombination von Geolite oder Geolite Gel mit langfaserigen Geweben der Produktfamilie Geosteel bildet jeweils die Geosteel SRG- bzw. Geosteel SRP-Verbundsysteme mit CE-Kennzeichnung für die Bauwerksverstärkung, die in der Lage sind, synergetisch mit den vorhandenen Strukturen zu wirken. So wird dank der mit Geolite entwickelten Technologie die perfekte monolithische Einheit mit dem Untergrund gewährleistet.

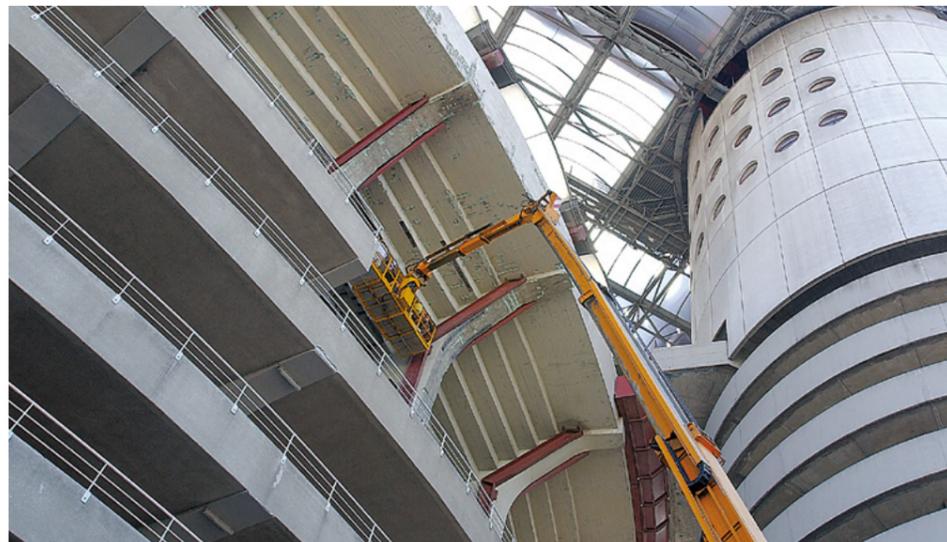


# Geolite, der erste Geomörtel für die monolithische Instandsetzung von Beton.

Die technischen und leistungsbedingten Einschränkungen herkömmlicher Mörtel auf Basis von Zement und chemischen Zusatzstoffen sowie der komplizierten Schichtsysteme, die bei der Betonsanierung zum Einsatz kommen, gelten heute als überholt, dank Geolite, dem revolutionären, mineralischen Geomörtel, der schadhaften Beton in einem einzigen Arbeitsgang passiviert, instand setzt, glättet und schützt. Ergebnis: natürlich stabile Instandsetzungen, die mit dem Beton zu einem Monolithen mit der Dauerhaftigkeit von mineralischem Gestein verschmelzen.

Die Geomörtel für die Instandsetzung von Beton unterteilen sich in:

- **Thixotrope Geomörtel**
- **Fließfähige Geomörtel**
- **ergänzende Produkte**



## Thixotrope Geomörtel

### Geolite

Thixotroper Geomörtel für die Passivierung, Instandsetzung, Glättung und den Schutz von Stahlbetonelementen sowie für die Verankerung und Befestigung von Metallelementen. Speziell geeignet für allgemeine Instandsetzungsmaßnahmen.

- Thixotrop in Klasse R4
- Normal abbindend 80 Min.
- Manuell und maschinell auftragbar
- Anorganische, mineralische Matrix in den zertifizierten Systemen Geosteel SRG



### Geolite 10

Thixotroper Geomörtel für die Passivierung, Instandsetzung, Glättung und den Schutz von Stahlbetonelementen sowie für die Verankerung und Befestigung von Metallelementen. Speziell geeignet für Maßnahmen, die vom Arbeitskorb aus oder bei niedrigen Temperaturen und wenn schnelle Inbetriebnahme erforderlich ist, vorgenommen werden.

- Thixotrop in Klasse R4
- Schnell abbindend 10 Min.
- Wasserundurchlässig
- Überarbeitbar nach 4 Stunden



### Geolite 40

Thixotroper Geomörtel für die Passivierung, Instandsetzung, Glättung und den Schutz von Stahlbetonelementen sowie für die Verankerung und Befestigung von Metallelementen. Speziell geeignet für Maßnahmen, die vom Arbeitskorb aus oder bei niedrigen Temperaturen und wenn schnelle Inbetriebnahme erforderlich ist, vorgenommen werden.

- Thixotrop in Klasse R4
- Halb-schnell abbindend 40 Min.
- Wasserundurchlässig
- Überarbeitbar nach 4 Stunden



### Geolite Silt

Leichte mineralische Geomörtel-Spachtelmasse für den Wiederaufbau und zur Glättung von Beton.

- Thixotrop in Klasse R2
- Hohe Ergiebigkeit
- Für den monolithischen Schutz von Beton
- Überarbeitbar nach 4 Stunden



# Fließfähige Geomörtel

## Geolite Magma

Gießfähiger Mehrzweck-Geomörtel zur Passivierung, Instandsetzung und Verfestigung von Stahlbetonbauwerken mit Expansionseffekt zur Verankerung und Befestigung von Metallelementen.

- Gießfähiger Mehrzweckmörtel in Klasse R4
- Normal abbindend 60 Min.
- Anorganische, mineralische Matrix in den zertifizierten Systemen Geosteel SRG und Geolite FRC



## Geolite Magma 20

Gießfähiger Geomörtel zur Passivierung, Instandsetzung und Verfestigung von Stahlbetonbauwerken mit Expansionseffekt zur Verankerung und Befestigung von Metallelementen. Speziell geeignet für Maßnahmen bei niedrigen

- Temperaturen und schneller Inbetriebnahme.
- Gießfähig für Vergüsse in Klasse R4
- Schnell abbindend 20 Min.
- Schnelle Inbetriebnahme



## Geolite Magma Xenon

In Kombination mit Steel Fiber wird ein gießfähiger, faserverstärkter, zertifizierter Geomörtel mit hoher Duktilität für die Passivierung, Instandsetzung und Verfestigung von Stahlbetonelementen geschaffen.

- Gießfähiges FRC-System mit Technischem Prüfzertifikat CVT
- Beste Verarbeitbarkeit
- Benötigt keine zusätzliche Armierung
- Schichtstärken mit mindestens 15 mm



# Gel für strukturelle Anwendungen

## Geolite Gel

2-K Epoxidsystem aus thixotropem Gel zur Verankerung und Befestigung von Metallelementen. Organische mineralische Matrix in Kombination mit Stahlgeweben in den zertifizierten Systemen für die Bauwerksverstärkung Geosteel SRP.

- Zertifiziert für die Nassimprägnierung der Geosteel G-Gewebe
- Ausgezeichnete Verarbeitbarkeit auch bei hohen Temperaturen
- Hervorragende Haftung auf jedem Untergrund
- Hohe Glasübergangstemperatur  $T_g$



# Dekorativer Geo-Anstrich

## Geolite Microsilicato

Füllender Geo-Anstrich mit changierendem Matteeffekt für den monolithischen Schutz von neuen oder sanierten Betonteilen gegen Karbonatisierung, beständig gegen Witterungseinflüsse, Algen und Schimmel.

- Monolithische, vor Karbonatisierung schützende Beschichtung
- Atmungsaktiv
- Schutz und Regeneration von Betonflächen mit feinkörniger Oberflächenbeschaffenheit
- Kann nach nur 4 Stunden auf Instandsetzungen, die mit den Geomörteln Geolite 10 oder Geolite 40 vorgenommen worden sind, aufgetragen werden



Geomalta minerale a base di geolegante per il ripristino monolitico del calcestruzzo armato. Colabile multiuso a presa normale 60 min.

EN - Mineral geo-mortar with geobinder base for monolithic repair of reinforced concrete. Multipurpose, pourable, normal setting 60 min.  
 DE - Mineralischer Geomörtel auf Basis von Geobindemittel für den monolithischen Wiederaufbau von Stahlbeton. Gießfähiges Mehrzweck-Produkt, normal abbindend 60 Min.  
 FR - Geomortier minéral à base de géoliant pour la restauration monolithique du béton armé. Conçutable à usages multiples, à prise normale 60 min.

**Rating 4**

- Regional Mineral > 60%
- Recycled Regional Mineral > 30%
- CO<sub>2</sub> Emission < 250 g/kg
- VOC Low Emission
- Recyclable

**Geolite Magma kerakoll** 25 kg

Geomalta minerale a base di geolegante per l'inghisaggio monolitico nel calcestruzzo armato. Colabile, a presa rapida 20 min.

EN - Mineral geo-mortar with geobinder base for monolithic repair of reinforced concrete. Thixotropic, rapid setting 20 min.  
 DE - Mineralischer Geomörtel auf Basis von Geobindemittel für den monolithischen Wiederaufbau von Stahlbeton. Schnell abbindend 20 Min.  
 FR - Geomortier minéral à base de géoliant pour l'empierrement monolithique du béton armé. à prise rapide 20 min.

**Rating 4**

- Regional Mineral > 60%
- Recycled Regional Mineral > 30%
- CO<sub>2</sub> Emission < 250 g/kg
- VOC Low Emission
- Recyclable

**Geolite Magma 20 kerakoll** 25 kg

Geomalta minerale a base di geolegante per il rinforzo C del calcestruzzo armato e fibrorinforzata.

EN - Mineral geo-mortar with geobinder base for reinforcement of reinforced concrete.  
 DE - Mineralischer Geomörtel auf Basis von Geobindemittel für den Stahlbeton.  
 FR - Geomortier minéral à base de géoliant pour le renforcement du béton armé.

**Rating 2**

- Regional Mineral > 60%
- Recycled Regional Mineral > 30%
- CO<sub>2</sub> Emission < 250 g/kg
- VOC Low Emission
- Recyclable

**Geolite Magma Xenon kerakoll** 25 kg

Adesivo per il rinforzo monolitico SRP del calcestruzzo armato. Tixotropico per incollaggi e inghisaggi strutturali.

EN - Adhesive for SRP reinforcement of reinforced concrete. Thixotropic for structural bonding and coating.  
 DE - Klebstoff für die monolithische Verstärkung von Stahlbeton.  
 FR - Adhésif pour le renforcement monolithique du béton armé.

**Rating 4 A+B**

- Regional Mineral > 60%
- Recycled Regional Mineral > 30%
- CO<sub>2</sub> Emission < 250 g/kg
- VOC Low Emission
- Recyclable

**Geolite Silt kerakoll** 15 kg

Adesivo per il rinforzo monolitico SRP del calcestruzzo armato. Tixotropico per incollaggi e inghisaggi strutturali.

EN - Adhesive for SRP reinforcement of reinforced concrete. Thixotropic for structural bonding and coating.  
 DE - Klebstoff für die monolithische Verstärkung von Stahlbeton.  
 FR - Adhésif pour le renforcement monolithique du béton armé.

**Rating 4 A+B**

- Regional Mineral > 60%
- Recycled Regional Mineral > 30%
- CO<sub>2</sub> Emission < 250 g/kg
- VOC Low Emission
- Recyclable

**Geolite Gel kerakoll** 5 kg

Geomalta minerale a base di geolegante per il ripristino monolitico del calcestruzzo armato. Tixotropica a presa normale 80 min.

EN - Mineral geo-mortar with geobinder base for monolithic repair of reinforced concrete. Thixotropic, normal setting 80 min.  
 DE - Mineralischer Geomörtel auf Basis von Geobindemittel für den monolithischen Wiederaufbau von Stahlbeton. Thixotrop, normal abbindend nach 80 Min.  
 FR - Geomortier minéral à base de géoliant pour la restauration monolithique du béton armé. Thixotrope, à prise normale 80 min.

**Rating 3**

- Regional Mineral > 60%
- Recycled Regional Mineral > 30%
- CO<sub>2</sub> Emission < 250 g/kg
- VOC Low Emission
- Recyclable

**Geolite kerakoll** 25 kg

Gessitura minerale per la protezione decorativa del calcestruzzo. Trasparente, anticarbonatazione. Effetto grana fine.

EN - Mineral plaster for decorative protection of reinforced concrete. Transparent, anticarbonation. Fine grain effect.  
 DE - Mineralputz für die dekorative Beschichtung von Stahlbeton.  
 FR - Plâtre minéral pour la protection décorative du béton armé.

**Rating 2**

- Regional Mineral > 60%
- Recycled Regional Mineral > 30%
- CO<sub>2</sub> Emission < 250 g/kg
- VOC Low Emission
- Recyclable

**Geolite Microsilicato kerakoll** 4 L

Geomalta minerale a base di geolegante per il ripristino monolitico del calcestruzzo armato. Tixotropica a presa rapida 10 min.

EN - Mineral geo-mortar with geobinder base for monolithic repair of reinforced concrete. Thixotropic, rapid setting 10 min.  
 DE - Mineralischer Geomörtel auf Basis von Geobindemittel für den monolithischen Wiederaufbau von Stahlbeton. Thixotrop, schnell abbindend nach 10 Min.

**Rating 4**

- Regional Mineral > 60%
- Recycled Regional Mineral > 30%
- CO<sub>2</sub> Emission < 250 g/kg
- VOC Low Emission
- Recyclable

**Geolite 10 kerakoll** 25 kg

Geomalta minerale a base di geolegante per il ripristino monolitico del calcestruzzo armato. Tixotropica a presa rapida.

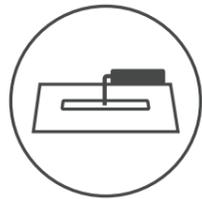
EN - Mineral geo-mortar with geobinder base for monolithic repair of reinforced concrete. Thixotropic, rapid setting.  
 DE - Mineralischer Geomörtel auf Basis von Geobindemittel für den monolithischen Wiederaufbau von Stahlbeton. Thixotrop, schnell abbindend.

**Rating 4**

- Regional Mineral > 60%
- Recycled Regional Mineral > 30%
- CO<sub>2</sub> Emission < 250 g/kg
- VOC Low Emission
- Recyclable

**Geolite 40 kerakoll** 25 kg

# Warum man sich für Geolite entscheiden sollte.



## Vorteile für den Verarbeiter

### **Geolite ist einfach: Wenige Produkte auf der Baustelle, vereinfachte Anwendung**

Geolite ist einfach in der Anwendung und bei der Auswahl: Nur 2 Arten Mörtel (thixotrop und flüssig) mit verschiedenen Abbindezeiten, die untereinander gemischt werden können, so dass die Abbindezeit auf die Baustellenbedingungen abgestimmt werden kann. Im Gegensatz zu den komplexen Systemen, die in Schichten aufgebaut werden, kann man mit Geolite keine Fehler machen.

### **Geolite ist schnell und zeitsparend**

In 5 Stunden wird der Beton saniert und die Arbeit beendet (einschließlich der schützenden Dekoration), während bei herkömmlichen Systemen (Passivierung + Mörtel mit Zusätzen + Glattschicht + Dekoration) ca. 6 Tage benötigt werden.

### **Geolite ist sicher: gesundheits- und umweltfreundlich**

Geolite ist ein mineralischer Geomörtel, der durch deutlich weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen im Vergleich zu Polymer-Zement-Mörteln zum Umweltschutz beiträgt, was durch die Studie für die Umweltdeklaration EPD (Environmental Product Declaration) belegt wird. Geolite ist auch der weltweit erste Geomörtel der Klasse R4 mit EC 1 Plus Zertifizierung für sehr geringe VOC-Emissionen, der umfassenden Gesundheitsschutz der Anwender bietet.

### **Geolite ermöglicht garantiert fehlerfreies Arbeiten**

Aufbringen von Hand oder maschinell zur Unterstützung und Beschleunigung der Arbeit, warme oder kalte Witterung, ausgedehnte oder lokalisierte Maßnahmen: mit Geolite ist die optimale und fehlerfreie Lösung stets greifbar, eine monolithische und sichere Instandsetzung unter allen Baustellenbedingungen. CE Kennzeichnung, Zertifikate und Labortests gewährleisten eine Arbeit entsprechend den Regeln des Fachs.



## Vorteile für den Handel

### **Bei Geolite werden auch die Bedürfnisse des Vertriebs berücksichtigt**

Wenige Produkte, geringer Platzbedarf im Lager, geringere Investitionskosten. Nur 1-K-Materialien. Die Produkte enthalten keine Lösemittel oder gefährliche Giftstoffe. Lagermanagement und Aufbewahrung der Produkte werden einfacher und sicherer.

### **Geolite einfache Beratung**

Ein einfaches, leicht verständliches und benutzerfreundliches System für die Lagerfachkraft. Bei Auswahl und Auslieferung des Produkts sind keine Fehler möglich. Mit Geolite sind Sie stets sicher, einen hervorragenden Lieferservice anzubieten, denn Sie empfehlen das innovativste und sicherste System, das die Arbeit Ihrer Kunden erleichtert.



## Vorteile für private Kunden

### **Geolite gibt die Sicherheit stets einwandfrei ausgeführter Arbeit**

Bei der Renovierung und Instandsetzung Ihrer Immobilie investieren Sie Ihr Geld mit der Sicherheit, eine gut ausgeführte und besonders dauerhafte Arbeit zu erhalten. Die Arbeiten werden in kürzester Zeit ausgeführt; das bedeutet weniger Belastung durch die Baustelle sowie erhebliche Kostenersparnis bei der Baumaßnahme.



**kerakoll**



[kerakoll.com](http://kerakoll.com)