Geolite 40

Mineralischer Geomörtel auf Basis von Geobindemittel für den monolithischen Wiederaufbau von Stahlbeton. Thixotrop, halb-schnell abbindend, 40 Min.

Geolite 40 ist ein thixotroper Geomörtel für die Passivierung, Instandsetzung, Glättung und den Schutz von Stahlbetonstrukturen 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.

- 1. Thixotrop in Klasse R4
- 2. Halb-schnell abbindend 40 Min.
- 3. Schichtstärken von 2 bis 40 mm in einem Arbeitsgang
- 4. Auf Basis von Geobindemittel
- 5. Für die monolithische Instandsetzung, natürlich stabil
- 6. Einstellbare Abbindezeiten
- 7. Wasserundurchlässig
- 8. Überarbeitbar nach 4 Stunden



Rating 4



- √ Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- \vee CO₂ Emission \leq 250 g/kg
- √ VOC Low Emission
- Recyclable

kerakoll

Kerakoll Code: E786 2025/09 CHDE

Anwendungsbereich

→ Einsatzbereich:

- Passivierung, lokal begrenzte und allgemeine Instandsetzungen, Glättung und monolithischer Schutz von Stahlbetonstrukturen jeder Art und Größe
- Speziell geeignet für mittel- bis großflächige Maßnahmen, schnelle Ausführung der Arbeiten mit Übergabe im Laufe eines Arbeitstags
- Schnelle strukturelle Präzisionsbefestigung und -verankerung von Trägerplatten, Zugstäben, Stäben, Platten, Maschinen auf Stahlbeton

Anwendungshinweise

- → Vorbereitung der Untergründe Vor der Anwendung von Geolite 40 sind folgende Schritte erforderlich:
 - Sanierung des Betonuntergrunds durch Abtragen von ggf. vorhandenem beschädigtem Beton bis in die Tiefe durch mechanisches Fräsen oder Hochdruckwasserstrahl mit einer Rautiefe von mindestens 5 mm, entsprechend Grad 8 des Testkits für die Vorbereitung von Untergründen aus Stahlbeton und Mauerwerk
 - Entfernen des Rosts von den Bewehrungseisen durch manuelles oder maschinelles Bürsten oder mit Sandstrahl
 - Reinigen der behandelten Oberfläche mit Druckluft oder Hochdruckreiniger
 - Bis zur Sättigung des Untergrunds nässen, ohne dass jedoch Wasser an der Oberfläche stehen bleibt. Alternativ bei horizontalen Betonflächen Primer Uni auf den trockenen Untergrund auftragen, um eine einheitliche Saugfähigkeit zu gewährleisten und die natürliche Kristallisation des Geomörtels zu fördern.

Die Eignung der Festigkeitsklasse des Untergrundbetons prüfen. Bei dicken Auftragsschichten und auf großflächigen Untergründen ist eine geeignete am Untergrund verankerte Metallarmierung vorzusehen.

→ Vorbereitung

Geolite 40 wird zubereitet, indem 25 kg Pulver mit der auf der Verpackung angegebenen Wassermenge vermischt werden (es empfiehlt sich, jeweils einen ganzen Sack zuzubereiten). Die Zubereitung der Masse kann unter Berücksichtigung der Abbindezeiten des Produkts auf folgende Weise erfolgen:

- im Zwangsmischer, indem gemischt wird, bis ein homogener, klumpenfreier Mörtel entsteht
- mithilfe einer geeigneten Mischpumpe
- mit einem Mörtelmischer oder mithilfe eines geeigneten Rührwerks bei niedriger Drehzahl.

→ Anwendung

- Bei lokal begrenzten und/oder Instandsetzungsarbeiten im Allgemeinen, bei denen die Anwendung von Geolite 40 in variierenden Schichtstärken von 2 bis 40 mm (max. pro Schicht) vorgesehen ist, wird der Mörtel manuell mit einer Kelle oder maschinell mit einer Putzmaschine aufgebracht (Vorsicht bei übermäßig schnellem Abbinden des Geomörtels).
- Für das Herstellen einer schützenden Glättschicht wird Geolite 40 manuell (mit Stahlspachtel) oder maschinell in Schichtdicken von mindestens 2 mm aufgebracht, nachdem die Flächen mit Rautiefe 1 - 2 mm angeraut worden sind.
- Für den Verguss von Stäben das zuvor hergestellte Bohrloch mit Geolite 40 verfüllen, indem das Material mit einer Spezialpistole extrudiert wird, dann den Stab in einer Drehbewegung einführen.

Die Oberfläche mindestens 24 Stunden vor Austrocknung schützen.

$\rightarrow Reinigung$

Rückstände von Geolite 40 an Werkzeugen und Maschinen werden vor dem Erhärten des Produkts mit Wasser entfernt. Kerakoll Code: E786 2025/09 CHDE

Zertifizierungen und Kennzeichnungen





























Die Verpackung kann bei sachgerechter Entleerung bis zu 80 % anhand der Methode ATICELCA® 501 dem Papierrecycling zugeführt werden





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).

Ausschreibungstext

Lieferung und Einbau von zertifiziertem, mineralischem, thixotropem, halb schnell abbindendem (40 Min.) Geomörtel auf der Basis von Geobindemittel mit sehr geringem Gehalt an Polymeren petrochemischen Ursprungs und ohne organische Fasern, der speziell für die Passivierung, Instandsetzung, Glättung und den monolithischen Schutz mit garantierter Dauerhaftigkeit von Betontragwerken und für den Verguss von Stäben geeignet ist, wie z. B. Geolite 40 von Kerakoll Spa, für die lokal begrenzte oder allgemeine monolithische Instandsetzung in Zentimeterstärke von Stahlbeton an beschädigten oder verwitterten Abschnitten mit gleichzeitiger Behandlung der Bewehrungseisen und schützender Glättung der Oberflächen in Millimeterstärke durch Aufbringen mit der Kelle - nach geeigneter Vorbereitung des Untergrunds durch Befeuchten bis zur Sättigung. Ausgestattet mit GreenBuilding Rating 4 sowie CE-Kennzeichnung und konform mit den Leistungsanforderungen von DIN EN 1504-7 für die Passivierung von Bewehrungsstäben, DIN EN 1504-3, Klasse R4 vom Typ CC und PCC für Betonersatz und Glättung, DIN EN 1504-2 für den Schutz von Oberflächen sowie DIN EN 1504-6 für die Verankerung von Bewehrungsstäben mit Expansionseffekt; übereinstimmend mit den in DIN EN 1504-9 festgelegten Grundsätzen 2, 3, 4, 5, 7, 8 und 11.

| Technische Daten gemäß Kerakoll-Qualitätsnorm | | | | |
|---|---|------------|--|--|
| Art | Pulver | | | |
| Rohdichte | ca. 1320 kg/m³ | UEAtc | | |
| Mineralogische Zusammensetzung | Silikate/Karbonate | | | |
| Sieblinie | 0 - 0,5 mm | EN 12192-1 | | |
| Lagerfähigkeit | ca. 12 Monate nach Herstelldatum in der unbes Originalverpackung; feuchtigkeitsempfindlich | schädigten | | |
| Verpackung | Säcke 25 / 15 / 5 kg | | | |
| Anmachwasser | ca. 4,6 l / 1 Sack 25 kg – ca. 2,8 l / 1 Sack 15 kg ca. 0,9 l / 1 Sack 5 kg | | | |
| Fließen der Masse (Ausbreitmaß) | 160 – 180 mm | EN 13395-1 | | |
| Spezifisches Gewicht der Masse | ca. 2010 kg/m^3 | | | |
| pH-Wert der Masse | ≥ 12,5 | | | |
| Anfang / Ende des Abbindens | ca. 35 - 40 Min. (ca. 180 - 195 Min. bei +5 °C) (ca. 25 - 30 Min. bei +30 °C) | | | |
| Verarbeitungstemperatur | von +5 °C bis +40 °C | | | |
| Mindestschichtstärke | 2 mm | | | |
| Maximaldicke pro Schicht | 40 mm | | | |
| Verbrauch | ca. 17 kg/m² pro cm Schichtstärke | | | |

| Raumluftqualität (IAQ) VOC - Emissionen an flüchtigen organischen Substanzen | | | | | |
|--|-----------------------|--|--|--|--|
| Konformität | EC 1 plus GEV-Emicode | | Zert. GEV 3541/11.01.02 | | |
| нідн-тесн | | | | | |
| Leistungsmerkmale | Prüfverfahren | Anforderungen nach DIN EN 1504-7 | Leistungsmerkmale | | |
| Korrosionsschutz | EN 15183 | keine Korrosion | gestellte Anforderungen werden übertroffen | | |
| Scherfestigkeit | EN 15184 | ≥ 80 % des Werts bei unbeschichteter Stange | gestellte Anforderungen werden übertroffen | | |
| | Prüfverfahren | Anforderungen nach DIN EN 1504-3 Klasse R4 | Leistungsmerkmale unter CC- und PCC- Bedingungen | | |
| Druckfestigkeit (N/mm²): | EN 12190 | | | | |
| - 4 Std. | | | > 6 | | |
| - 24 Std. | | | > 20 | | |
| - 7 Tagen | | | > 35 | | |
| - 28 Tagen | | ≥ 45 | > 45 | | |
| Biegezugfestigkeit (N/mm²): | EN 196-1 | keine | | | |
| - 4 Std. | | | > 2 | | |
| - 24 Std. | | | > 5 | | |
| - 7 Tagen | | | > 6 | | |
| - 28 Tagen | | | > 9 | | |
| Haftvermögen | EN 1542 | ≥ 2 N/mm² (nach 28 Tagen) | > 2 N/mm ² (nach 28 Tagen) | | |
| Karbonatisierungswiderstand | EN 13295 | $dk \le Referenzbeton [MC (0,45)]$ | gestellte Anforderungen werden übertroffen | | |
| Elastizitätsmodul im Druckversuch: | EN 13412 | ≥ 20 GPa (28 Tage) | | | |
| - bei CC | | | 22 GPa | | |
| - bei PCC | | | 20 GPa | | |
| Temperaturwechselverträglichkeit bei Frost-Tau- Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff | EN 13687-1 | Haftzugfestigkeit nach 50 Prüfzyklen ≥ 2 N/mm² | > 2 N/mm² | | |
| Kapillare Wasseraufnahme | EN 13057 | ≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} | < 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} | | |
| Chloridionengehalt (bestimmt am Produkt in Pulverform) | EN 1015-17 | ≤ 0,05% | < 0,05% | | |
| Brandklasse | EN 13501-1 | Euroklasse | A1 | | |

kerakoli Code: E786 2025/09 CHDE

| | Prüfverfahren | Geforderte Voraussetzungen EN 1504-2 (C) | Leistungsmerkmale | |
|--|---------------|--|---|--|
| Wasserdampfdurchlässigkeit | EN ISO 7783-2 | Referenzklasse | Klasse I: SD < 5 m | |
| Kapillare Wasseraufnahme und Wasser-durchlässigkeit | EN 1062-3 | w < 0,1 kg·m-2·h-0,5 | w < 0,1 kg·m-2·h-0,5 | |
| Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit | EN 1542 | ≥ 2 N/mm² | > 2 N/mm ² | |
| Lineares Schrumpfen | EN 12617-1 | ≤ 0,3 % | < 0,3 % | |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | EN 1770 | $\alpha_{\mathrm{T}} \leq 30 \cdot 10^{-6} \cdot k^{-1}$ | $\alpha_{\rm T}^{} < 30 \cdot 10^{-6} \cdot k^{-1}$ | |
| Haftung im Anschluss an Temperaturwechsel | EN 13687-2 | ≥ 2 N/mm² | > 2 N/mm ² | |
| Stoßfestigkeit | EN ISO 6272-1 | Referenzklasse | Klasse III : ≥ 20 Nm | |
| Gefährliche Stoffe | | entsprechend Punkt 5.4 | | |
| | Prüfverfahren | Anforderungen nach DIN EN 1504-6 | Leistungsmerkmale | |
| Ausziehwiderstand der Stahlstäbe (Bewegung in mm bei einer Last von 75 kN) | EN 1881 | ≤ 0,6 mm | < 0,6 mm | |
| Chloridionengehalt (bestimmt am Produkt in Pulverform) | EN 1015-17 | ≤ 0,05 % | < 0,05 % | |
| Gefährliche Stoffe | | entsprechend Punkt 5.4 | | |
| Leistungsmerkmale des Aggregats | Prüfverfahren | Anforderungen nach DIN UNI 8520-22 | | |
| Alkali-Aggregat-Reaktion | UNI 11504 | Reaktionsklasse | NR (nicht reaktiv) | |
| | | | | |

Hinweise

- → Produkt für professionellen Gebrauch
- → National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- → Das Produkt vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren
- → Bei Temperaturen zwischen +5 °C und +40 °C verarbeiten
- \rightarrow Keine Bindemittel oder Zusatzstoffe dazugeben
- → Nicht auf verunreinigten und nicht kompakten Untergründen anwenden

- → Nicht auf Gips, Metall oder Holz anwenden
- → Nach der Anwendung vor starker Sonneneinstrahlung und Wind schützen
- → Das Produkt in den ersten 24 Stunden nach der Anwendung vor Austrocknung schützen
- → Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- → Für alles Weitere wenden Sie sich bitte an den Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 globalservice@kerakoll.com



Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED Die Angaben in Bezug auf das Rating basieren auf dem GreenBuilding Rating Manual 2013. Diese Informationen wurden im Dezember 2024 aktualisiert (basierend auf den Daten des GBR Data Report – 12.24). Im Laufe der Zeit können Ergänzungen und/oder Änderungen von KERAKOLL SpA vorgenommen werden. Aktuelle Daten können auf der Internetseite www.kerakoll.com eingesehen werden. KERAKOLL SpA ist deshalb in Bezug auf Gültigkeit und Aktualität ihrer Informationen nur verantwortlich, wenn diese direkt der eigenen Internetseite entnommen wurden. Das technische Datenblatt ist nach unserem besten technischen Wissen und amwendungstechnischen Kenntnissen verfasst. Da wir jedoch keinen direkten Einfluss auf die Baustellenbedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben, handelt es sich hierbei um allgemeine Hinweise, die unser Unternehmen in keiner Weise rechtlich verpflichten. Es wird daher empfohlen, vorab Tests durchzuführen, um die Eignung des Produktes für die geplante Anwendung zu überprüfen.