

# GEOACTIVE R-EVOLUTION 14

## TECHNISCHES DATENBLATT

Auf Beton aufzutragender mineralischer Spachtel für den Innen- und Außenbereich, faserverstärkt, hydrophobiert und polymermodifizierter; beinhaltet sulfatbeständigen Zement



### Zusammensetzung

GEOACTIVE R-EVOLUTION 14 ist ein werksgemischter, faserverstärkter, hydrophober und polymermodifizierter Spachtel; grauen, beinhaltet sulfatbeständigen Zement, ausgesuchte Sande und spezifische Zusatzstoffe für die bessere Verarbeitung und Haftung.

### Lieferung

- in feuchtigkeitsgeschützten Spezialsäcken zu ca. 25 kg

### Verwendung

GEOACTIVE R-EVOLUTION 14 ist ein mineralischer Spachtel für den Innen- und Außenbereich mit hoher Dimensionsstabilität und mechanischen Eigenschaften, zu verwenden für die Betoninstandsetzung und Mängelbeseitigung an Beton.

### Untergrundvorbereitung

Der Grund muss frei von Staub, von Schmutz usw. Sein Eventuelle Öl-, Fett-, Wachs-, Verdampfungshemmerrückstände usw. sind präventiv zu entfernen.

Der Untergrund ist so vorzubereiten, dass man eine derart kompakte Oberfläche erhält, die einen Spachtel mit hohen mechanischen Leistungseigenschaften auszuhalten vermag. Lose und sich ablösende Teile müssen bis zum Erhalt eines soliden und beständigen Untergrunds abgetragen, und mit hierfür geeigneten Produkten instandgesetzt werden. Die Betoninstandsetzung erfolgt mittels spezifischer Produkte zur Reparatur dieses Materialtyps; deren Auswahl erfolgt je nach Schichtstärke und vorzunehmender Mörtelausbreitung, deren Anwendung an Ort und Stelle in Übereinstimmung mit den jeweiligen technischen Datenblättern.

Im Falle saugender Untergründe ist die Oberfläche vor dem Aufbringen von GEOACTIVE R-EVOLUTION 14 zu befeuchten, ohne dass es dadurch zu Wasserschleierbildung an der Oberfläche kommt.

### Verarbeitung

GEOACTIVE R-EVOLUTION 14 wird von Hand oder mit Putzmaschinen des Typs FASSA, PFT, PUTZKNECHT, PUTZMEISTER, TURBOSOL o.ä. verarbeitet.

Bei der Handverarbeitung wird das Produkt in die entsprechende Menge sauberen Wassers geschüttet (Angabe laut Technische Daten) und von Hand oder mittels Rührquirl auf langsamer Drehstufe über einen Zeitraum von nicht mehr als 2 Minuten angerührt, und zwar bis zum Erhalt eines homogenen und knollenfreien Gemischs.

GEOACTIVE R-EVOLUTION 14 wird mithilfe einer Metalltraufel oder einer Putzmaschine aufgetragen. Dessen ideale Verarbeitungsweise ist jene der doppelten Verspachtelung, und zwar samt eingebettetem alkalibeständigem Gewebe FASSANET MAXI in die erste Spachtelschicht. Die zweite Schicht GEOACTIVE R-EVOLUTION 14 wird erst aufgetragen, nachdem bei der Grundsicht das Ansteifen erfolgt ist. Die soeben beschriebene Technik empfiehlt sich im Falle ungleichmäßiger Untergründe und immer dann, wenn die Gefahr von Rissbildungen vermindert werden soll, welche beispielsweise durch Spannungsaufbau im Untergrund oder durch drastische Temperaturschwankungen hervorgerufen werden.

Abgeschlossen wird die Verarbeitung von GEOACTIVE R-EVOLUTION 14 durch die Feinbearbeitung der Oberfläche mithilfe eines Schwammgummi-Reibebretts, um eine Art "rohverputzte" Endbeschichtung zu erhalten.

Im Falle eines Betonuntergrunds empfiehlt sich der Gebrauch des spezifischen Elastomer-Anstrichs C 285 BETON-E als Carbonatisierungsschutz, entsprechend der Norm EN 1504-2 für die Klasse der Beschichtungen gemäß den Prinzipien PI, MC und IR.v



### Hinweise

- Produkt für den professionellen Gebrauch.
- Vor dem Gebrauch immer das Sicherheitsdatenblatt einsehen.
- Der frische Kleber ist vor Frost und vor rascher Austrocknung zu schützen. Für die Anwendung und gute Erhärtung des Spachtels empfiehlt sich eine Mindesttemperatur von +5° C; unterhalb dieses Wertes würde das Abbinden übermäßig verzögert, unter 0° C wäre das noch frische und nicht erhärtete Produkt dem Zersetzungsprozess durch Frost ausgesetzt.
- Nicht auf Oberflächen im Beisein von Entschalungsölen auftragen.
- Das Produkt mit einer geeigneten Beschichtung schützen, welche auf das bereits ausgehärtete Produkt aufzutragen ist.

**GEOACTIVE R-EVOLUTION 14 ist im Originalzustand ohne Beigabe von Fremdstoffen zu verwenden.**

### Lagerung

Im Trockenem nicht länger als 12 Monate lagern. Wenn das Produkt abgelaufen ist, muss es gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden.

### Qualität

GEOACTIVE R-EVOLUTION 14 wird im hauseigenen Labor gründlich und fortlaufend kontrolliert. Die verwendeten Rohstoffe werden sorgfältig ausgesucht und einer strengen Prüfung unterzogen.

### Technische Daten

Spezifisches Trockengewicht	ca. 1.300 kg/m <sup>3</sup>
Stärke	5-15 mm
Korngröße	< 1,5 mm
Anmachwasser	21-23%
Ergiebigkeit	als Spachtel: ca. 1,5 kg/m <sup>2</sup> pro mm Schichtstärke
Verarbeitungszeit (bei 20° C und 65% R.F.)	ca. 40 Minuten
Recycling-/Wiedergewehrten/Nebenproduktinhalten	Das Produkt enthält Recyclingprodukte/wiederverwertete Produkte/Nebenerzeugnisse. Die entsprechende Erklärung ist auf Anfrage erhältlich.

**Die unten angeführten Leistungseigenschaften erhält man durch Anmischen des Produktes mit 22% Wasser in einer Umgebung mit kontrollierter Temperatur und Feuchtigkeit (20±1° C und 60±5% R.F.).**

Grundsätzliche Leistungseigenschaften - gemäß EN 1504-3	Prüfmethode	Leistungsfähigkeiten des Produkts	Normanforderung für R2
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	EN 12190	≥ 17 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup> nach 28 Tagen
Druck-Elastizitätsmodul	EN 13412 - Methode 2	≥ 11.500 MPa	Keine
Ionengehalt Cl <sup>-</sup>	EN 1015-17	≤ 0,005%	≤ 0,05%
Haftung auf Beton	EN 1542	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Wärmeverträglichkeit Frost-Tau-Wechsel mit Tausalzen	EN 13687-1	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Kapillare Aufnahme	EN 13057	0,47 Kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,5 Kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Brandverhalten	EN 13501-1	EUROKLASSE 1	Klasse laut Herstellerangabe

Die angeführten Angaben beziehen sich auf Laborversuche; beim praktischen Baustellengebrauch könnten sie sich je nach Anwendungsbedingungen erheblich verändern. Der Anwender hat auf jeden Fall die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen und trägt für die sich aus dem Gebrauch ergebenden Folgen die alleinige Verantwortung. Die Firma Fassa behält sich das Recht vor, technische Abänderungen ohne jegliche Vorankündigung vorzunehmen.

Technische Spezifikationen in Hinblick auf den Gebrauch der Produkte von Fassa Bortolo im Struktur- oder Brandschutzbereich sind nur dann von offiziellem Charakter, wenn sie vom "Technischen Kundendienst" und von der "Forschungsentwicklung und Qualitätssicherung" Fassa Bortolo erteilt werden. Sofern erforderlich, wenden Sie sich an den Technischen Servicedienst des jeweiligen Landes (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: asistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Es wird daran erinnert, dass laut den geltenden Rechtsvorschriften für obgenannte Produkte eine Beurteilung von Seiten der beauftragten Fachperson erforderlich ist.