

## RSR 421

### TECHNISCHES DATENBLATT

Kompakte faservergütete Beschichtung mit Siloxanverstärkung



Außenbereich



Plastikgebinde



Stahltraufel



Plastiktraufel



### Zusammensetzung

RSR 421 ist eine pastöse Beschichtung für den Außenbereich, bestehend aus speziellen Siloxan-Bindern auf Wasserbasis und aus organischen Bindern in wässriger Emulsion, welche gleichzeitig Diffusionsoffenheit, Wasserabweisung und ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit vermitteln. Ferner schützen spezielle Moleküle das Produkt vor dem Aufkommen eines breiten Artenspektrums an Schimmelpilzen und Algen.

### Lieferung

- Abpackung zu ca. 25 kg
- Farbtöne: siehe Farbtöne 365 A YEAR OF COLORS

### Verwendung

RSR 421 wird als weiße und farbige Schutz- und Dekorbeschichtung auf Außengrundputzen auf Kalk-Zementbasis verwendet, inklusive auf Entfeuchtungsputzen und Wärmedämmverbundsystemen und insbesondere überall dort, wo gleichzeitig hohe Diffusionsoffenheit und geringe Wasseraufnahme erforderlich sind.

### Untergrundvorbereitung

Die zu beschichtende Oberfläche muss frei von Staub und Schmutz sein. Eventuelle Öl-, Fett-, Wachsrückstände usw. sind präventiv zu entfernen. Sollten sich die zu dekorierenden Oberflächen, durch das Vorhandensein von Flecken und von hartnäckigem Schmutz, in einem verfallenen Zustand befinden, so empfiehlt sich vor einem Dekorierungszyklus eine Vorbehandlung derselben mit der Reinigungslösung für Wandflächen ACTIVE ONE. Je nach Verfallsstadium kann der Reinigungsvorgang mehrfach ausgeführt und durch ein mechanisches Abbürsten noch verstärkt werden.

#### Wärmedämmverbundsystem

Nach erfolgter Reifung der Armierspachtelschicht wird auf dem trockenen und sauberen Untergrund der Fixiergrund für Silikonharzzyklen FS 412 aufgetragen, oder aber alternativ die pigmentierte Universal-Verankerungsgrundierung FX 526. Nach dem Aufbringen der Vorbereitungsgrundierung sind mindestens 16-24 Stunden abzuwarten, bevor die anschließende Beschichtung RSR 421 aufgetragen wird.

#### Verputz auf Kalk-Zementbasis und Armierungsspachtel

Für die Aufbringung von RSR 421 muss der Grundputz gut verrieben sein.

Nach erfolgter Reifung der Putzmörtel wird auf dem trockenen und sauberen Untergrund der Fixiergrund für Silikonharzzyklen FS 412 aufgetragen, oder aber alternativ die pigmentierte Universal-Verankerungsgrundierung FX 526. Nach dem Aufbringen der Vorbereitungsgrundierung sind mindestens 16-24 Stunden abzuwarten, bevor die anschließende Beschichtung RSR 421 aufgetragen wird.

Bei Entfeuchtungssystemen wird als Grundierung das Fixativ für Silikonharzzyklen FS 412 aufgetragen.

Auf sehr glatten, nicht porösen, haftarmen und schwach saugenden Untergründen empfiehlt sich, anstelle des Sperrgrunds FS 412, das Auftragen einer Schicht des pigmentierten Haftgrunds FX 526 in weiß oder einem Farbton, der dem des Strukturdeckputzes ähnelt.

## Anwendung

Mit der Stahltraufel eine einheitliche Materialschicht auftragen und anschließend mit dem Plastikreibbrett mit kreisenden Bewegungen strukturieren. Bei der Korngröße 0,6 mm sind zwei Materialschichten aufzutragen, wobei die zweite Schicht erst nach vollkommener Trocknung der ersten aufzutragen ist. Ferner empfiehlt sich hierbei die Verwendung einer Stahltraufel sowohl zum Auftragen als auch zum Strukturieren.

## Hinweise

- Das Produkt wird dem fachkundigen Verwender empfohlen.
- Vor dem Gebrauch immer das Sicherheitsdatenblatt einsehen.
- Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen, bei Hautkontakt mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.
- Für die Reinigung der Arbeitsgeräte Wasser verwenden.
- Spülwasser der verwendeten Werkzeuge und eventuelle Produktrückstände dürfen nicht in die Umwelt oder in das häusliche Abwasser gelangen. Die Entsorgung des Behältnisses/Produktes/Spülwassers hat in Übereinstimmung mit den nationalen Rechtsvorschriften zu erfolgen.
- Das gesamte Material für die Ausführung der jeweiligen Arbeit immer von ein und derselben Partie verwenden.
- Das Auftragen bei Temperaturen unter +5° C oder über +30° C und einer relativen Feuchtigkeit über 75% ist zu vermeiden.
- Das Auftragen auf Flächen, die der Sonneneinstrahlung und starkem Wind ausgesetzt sind, ist zu vermeiden.
- RSR 421 nur auf ausgehärtete und trockene Putzgründe und Spachtelkleber auftragen.
- Nicht auf feuchten Mauerwerken und/oder in der kälteren Jahreszeit auftragen, da die Gefahr besteht, dass es aufgrund von Wassereinlagerungen zum Abbröckeln vom Putzgrund und zu Blasenbildungen kommen kann.
- Das zeitversetzte Auftragen auf ein und dieselbe Fassade ist zu vermeiden.
- Das Produkt trocknet durch den Entzug von Wasser auf physische Weise. Ungünstige Witterungsbedingungen können die vollständige Trocknung verzögern und möglicherweise Phänomene wie Schlierenbildungen, Auswaschungen, Fleckenbildungen, Farbtonabweichungen usw. hervorrufen.
- Während des Aufbringens und in den darauffolgenden Tagen der Trocknung sind Außenfassaden, die mit RSR 421 behandelt wurden, vor Regen, vor jeder Art von Niederschlag und vor hoher relativer Luftfeuchte (Nebel) über einen Zeitraum von mindestens 48-72 Stunden zu schützen.
- Witterungseinflüsse, wie insbesondere intensive UV-Bestrahlung und Feuchte, können langfristig die Oberflächenbeschaffenheit der Beschichtung verändern; sie können, je nach ausgewähltem Farbton, möglicherweise mehr oder weniger sichtbare Farbtonabweichungen verursachen.
- Das Produkt eignet sich nicht zum Schutz von horizontalen oder geneigten Außenflächen, wo es zu einer Wasseransammlung kommen kann.
- Möglicherweise oberflächlich auftretende Körner mit einer dunkleren Farbe sind nicht als Mangel anzusehen, es hängt vielmehr von der natürlichen Variabilität der Sandkörner mineralischen und natürlichen Ursprungs ab, die bei RSR 421 zum Einsatz kommen.
- Die Korngröße 0,6 mm garantiert ein optimales Ergebnis nur auf kleinen Oberflächen (ca. 10 m<sup>2</sup>). Auch wird bei einem WDVS von dieser Korngröße abgeraten.
- Aufgrund der großen Artenvielfalt der Schimmelpilze und den unterschiedlichsten klimatischen Bedingungen können die verwendeten Zuschlagstoffe, in vereinzelten Fällen, nicht das vollkommene Ausbleiben von besonderen pflanzlichen Mikroorganismen garantieren.
- Zusätzlicher Hinweis betreffend das in recycelten Plastikgebinden verpackte Produkt, welche aufgrund der grauen Farbe leicht zu erkennen sind. Die Variabilität der Rohstoffe, die bei dieser Art von Gebinde zum Einsatz kommen, kann nicht nur zu einer Unbeständigkeit der Farbe, sondern auch der mechanischen Festigkeiten des Gebindes führen. Daher ist beim Transport und der Handhabung des Produktes höchste Aufmerksamkeit gefordert, es ist vor Frost und vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen und bei Temperaturen zwischen +5° C und +35° C aufzubewahren.
- Die Abbildungen und graphischen Darstellungen sind rein indikativ. Die im technischen Datenblatt angeführten Eigenschaften und Qualitäten des Produktes bleiben unverändert, unabhängig vom äußeren Aussehen des Behältnisses.
- Die im vorliegenden technischen Datenblatt beinhalteten Angaben basieren auf unserem Wissensstand und auf technischen und praktische Erfahrungswerten. Die technischen Angaben beziehen sich auf die durchschnittlichen Eigenschaften des Basisprodukts und werden unter kontrollierten Laborbedingungen festgesetzt. Die Variabilität der natürlichen und auf dem Markt erhältlichen Rohstoffe sowie die Einfärbung des Produktes können zu geringfügigen Abweichungen zu den angegebenen Werten, beim Farbton und bei den erhaltenen ästhetischen Optikresultaten führen. Daher ist es erforderlich, dass der Käufer/Verwender höchstpersönlich noch vor der Anwendung am Bau die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Gebrauch überprüft, insbesondere dann, wenn bei ein und derselben Arbeit/Baustelle unterschiedliche Partien desselben Materials verwendet werden (eine allerdings nicht zu empfehlende Praktik, wie unter Punkt 6 der vorliegenden Hinweise angeführt).

**RSR 421 ist im Originalzustand ohne Zugabe von Fremdstoffen zu verwenden; sollte das Material jedoch seit mehreren Monaten eingelagert sein, so kann ausnahmsweise eine geringe Menge Wasser (bis zu 2% in Gewicht) hinzugefügt werden, um die richtige Konsistenz wiederherzustellen.**

**Eine übermäßige Verdünnung verschlechtert die Verarbeitung und die Eigenschaften des Produktes.**



## Lagerung

Vor Frost schützen. Bei Temperaturen über + 5° C und unter + 35° C lagern. An einem kühlen und trockenen Ort, geschützt vor Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung, in unversehrter Originalverpackung gelagert, hat das Material eine Haltbarkeit von 12 Monaten. Wenn das Produkt abgelaufen ist, muss es gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden.

## Qualität

RSR 421 wird im hauseigenen Labor gründlich und fortlaufend kontrolliert. Die verwendeten Rohstoffe werden sorgfältig ausgesucht und einer strengen Prüfung unterzogen.

## Technische Daten

Spezifisches Gewicht	1,70-1,90 kg/l
Verdünnung	gebrauchsfertig
<b>Klassifizierung gemäß Norm EN 15824</b>	
Wasserdampfdurchlässigkeit (EN ISO 7783)	Klasse V <sub>2</sub> , mittel (0,14 m ≤ Sd < 1,4 m)
Flüssigwasseraufnahme (EN 1062-3)	Klasse W <sub>3</sub> , gering (W ≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>1/2</sup> )
Haftfähigkeit (EN 1542)	≥ 0,3 MPa
Wärmeleitfähigkeit (EN 1745)	λ = 0,74 W/m·K (Tabellenwert)
Brandverhalten (EN 13501-1)	A2-s1,d0
<b>Weitere Eigenschaften</b>	
Korngrößen	0,6 - 1 - 1,5 - 2 mm
Europäische Technische Zulassung ETA zur Verwendung des Produktes als außenseitige Wärmedämmung von Gebäudewänden ist nur für die Korngrößen 1-1,5-2 mm erhältlich	
BBA-Zertifikat nur für die Korngrößen 1-1,5-2 mm erhältlich	
Dekret CAM Edilizia (MUK Bauwesen) vom 23. Juni 2022, veröffentlicht im Amtsblatt der Italienischen Republik mit Datum 06/08/2022.	Entspricht den Kriterien: 2.5.13 Paragraph b - Farben und Lacke
EU-Grenzwert für VOC-Gehalt (Richtlinie 2004/42/EG)	Kategorie A/c, Wb: maximal VOC-Gehalt 40 g/l maximaler VOC-Gehalt des Produktes < 40 g/l



## Verbrauchswerte

Korngröße 0,6 mm	
- auf Feinputz, Spachtel wie A 50, usw.	ca. 2,5-2,7 kg/m <sup>2</sup> (bei zwei Auftragsschichten)
- auf verriebenem Grundputz wie KI 7, KC 1, Spachtel wie A 96, usw.	ca. 3,0-3,2 kg/m <sup>2</sup> (bei zwei Auftragsschichten)
Korngröße 1 mm	
- auf Feinputz, Spachtel wie A 50, usw.	ca. 2,0-2,3 kg/m <sup>2</sup>
- auf verriebenem Grundputz wie KI 7, KC 1, Spachtel wie A 96, usw.	ca. 2,2-2,5 kg/m <sup>2</sup>
Korngröße 1,5 mm	
- auf Feinputz, Spachtel wie A 50, usw.	ca. 2,3-2,5 kg/m <sup>2</sup>
- auf verriebenem Grundputz wie KI 7, KC 1, Spachtel wie A 96, usw.	ca. 2,4-2,7 kg/m <sup>2</sup>
Korngröße 2 mm	
- auf Feinputz, Spachtel wie A 50, usw.	ca. 2,6-2,9 kg/m <sup>2</sup>
- auf verriebenem Grundputz wie KI 7, KC 1, Spachtel wie A 96, usw.	ca. 2,7-3,4 kg/m <sup>2</sup>
Bei den angegebenen Verbrauchswerten handelt es sich ausschließlich um Richtwerte. Der effektive Verbrauch ist direkt vor Ort am Bau festzustellen.	

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](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto: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.