



# RT Universal

**Verbesserter thixotropischer Einkomponenten-Zementklebstoff mit verlängerter Offenzeit zur Verlegung von jeglicher Art von Fliese mit großem Plattenformat und stabilem Naturstein, auch über alten Bodenbelägen und beheizten Untergründen im Innen- und Außenbereich.**



### Anwendungsbereiche:

- zum Verkleben von Boden- und Wandverkleidungen in jedem Format aus Feinsteinzeug, Steinzeug mit geringer Stärke, Ein- und Zweibrand-Fliesen, Glasmosaik, Keramikmosaik, stabilem Naturstein auf ausgereiften zementhaltigen Estrichen, auf mit Basecem oder Basecem Pronto vorbereiteten Estrichen, auf selbstverlaufenden Produkten wie Planirapid Autolivellante oder Planirapid Autolivellante Maxi, auf Glättmörteln wie Rasoplan Tixo, auf Anhydritestrichen und auf Strahlbodenflächen im Innenbereich. Verlegung von Wandfliesen auf herkömmlichen Putzen, vorgemischten Putzen, Gipskarton und Gips;
- zum Verkleben von Bodenbelägen in jedem Format aus Feinsteinzeug, Ein- und Zweibrandfliesen, Keramikmosaik, stabilem Naturstein, auf ausgereiften zementhaltigen Estrichen und auf mit Basecem oder Basecem Pronto vorbereiteten Estrichen im Außenbereich;

- zum Verkleben von Verkleidungen in jedem Format aus Feinsteinzeug, Ein- und Zweibrandfliesen, Keramikmosaik auf alten, vorhandenen Bodenbelägen im Innenbereich, die zuvor mit Detergente Basico gereinigt wurden;
- zum punkweisen Verkleben von Dämmstoffen, wie Polystyrol (EPS und XPS), Stein- oder Glaswolle auf Wänden oder an Decken;
- zum Verkleben von Ein- und Zweibrand-Fliesen, Feinsteinzeugplatten, Keramikmosaik, Glasmosaik, stabilem Naturstein in jedem Format auf Abdichtungen an Wänden und Böden im Innen- und Außenbereich wie Sanigum, Scudo Revolution, Scudo A+B;
- das Produkt ist für den professionellen Gebrauch bestimmt;

### Eigenschaften:

**RT Universal** ist ein Einkomponenten-Zementklebstoff mit normaler Abbindung nach EN12004, Klasse C2TE. Die Formulierung von RT Universal mit feinen Zuschlagstoffen, Portland-Zementen 52,5, gegen Aufspaltung beständigen und umweltfreundlichen Copolymeren und wasserspeichernder Zellulose garantiert dem Klebstoff eine Offenzeit von 30 Minuten, eine Begehrbarkeit nach 24 Stunden und Inbetriebnahme nach 7 Tagen mit garantiert einfacher und sicherer Verlegung von Boden- und Wandbelägen. Das Produkt eignet sich für den Einsatz im Zivil-, Gewerbe- und Industriebereich, im Außen- und Innenbereich.

### Auftragung:

**RT Universal** (Inhalt eines Sacks 25 kg) mit einem bei niedriger Drehzahl laufenden Rührwerk mit 8 Litern Wasser zu einer klumpenfreien, gleichmäßigen Masse vermischen. Keine Zuschlagstoffe oder Wasserbindemittel hinzufügen. Sicherstellen, dass der Untergrund die Anforderung der Norm EN11493 Punkt 7.3 erfüllt und entsprechend gereift ist, sich in einwandfreiem Zustand befindet, eine widerständige Oberfläche, die vorschrittmäßigen Abmessungen, Rest- und aufsteigende Feuchte aufweist. Bei stark saugenden Untergründen, Gips, Anhydrit oder im Falle von geringen Körnungsfehlern, mit Primer GS vorbehandeln. RT Universal als Klebstoff in einer Stärke von höchstens 10 mm auftragen und die Fliesenrückseite komplett bedecken. Für Anwendungen im Außenbereich, bei Platten mit einer Kantenlänge über 60 cm und bei Fliesen mit geringer Stärke gelten die Vorgaben der Norm EN11493 Punkt 7.9/7.11. Für stark beanspruchte Flächen oder nach Vorgabe des Fliesenherstellers den Klebstoff doppelschichtig auftragen. Im Außenbereich alle 10 m<sup>2</sup>, im Innenbereich alle 25 m<sup>2</sup> und auf Gehwegen und Sockelleisten alle 4 m<sup>2</sup> Dehnfugen vorsehen.

### Qualität und Umwelt:

**RT Universal** wird in unserem Werk einer konstanten und sorgfältigen Kontrolle unterzogen, wie von den geltenden UNI EN ISO 9001/2015 Bestimmungen vorgesehen.

<b>CE</b>	
Opera Srl Via degli Scavi 19/21 47122 Forlì - Italy	
<b>DOP-IT-01-007 RT UNIVERSAL GRIGIO EN 12004:2007+A1:2012</b> Verbesserter standfester Zementklebstoff mit verlängerter Offenzeit für die Verlegung von Fliesen im Innen- und Außenbereich.	
Feuerbeständigkeit	Klasse A1/A1 fl
Haftleistung: - Anfangshaftung - Dauerhaftigkeit	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>
- Haftung nach thermischer Ausreifung	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>
- Haftung nach Wasserlagerung	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>
- Haftung nach Frost-/Tauzyklen	Querverweis auf die Sicherheitsdatenblätter
Erhöhen gefährlicher Substanzen	

Eigenschaften	Auftragung	Verbrauch
Einkomponenten-Material Anmachwasser: 35 Gewichts-% weißer Klebstoff Anmachwasser: 31 Gewichts-% grauer Klebstoff Offenzeit: 30 min Korrekturzeit: 60 min Wartezeit für das Verfugen an der Wand: 4-8 Std. Wartezeit für das Verfugen in Fußböden: 24 Stunden Frostbeständig Flexibel Max. Auftragsstärke: 10 mm Betretbarkeit: 24 Stunden Inbetriebnahme: 7 Tage	Mit glatter oder gezahnter Spachtel	2,5-5 kg al m <sup>2</sup>  <b>Haltbarkeit</b> 12 Monate in der Originalverpackung trocken gelagert

Code	Produkt	Farbe und Aussehen:	Packungen	Palette
103025	RT Universal	Graues pulver	25 kg	1500 kg
103125	RT Universal	Total white pulver	25 kg	1500 kg

**Hinweis:**

- nur auf ausgehärtetem Beton anwenden;
- auf Gips- und Anhydrit Untergründe, **Primer GS** vorab auftragen;
- nicht verwenden, für Fliesenverlegungen, die eine Kleberbettdicke von mehr als 10 mm erfordern;
- nicht verwenden, wenn eine schnelle Begehbarkeit erforderlich ist;
- nicht auf Metall, PVC, Linoleum oder Holz-Flächen verwenden.


**Technische Daten und Anwendung**

Gefahrenklassifizierung gemäß EU Richtlinie 99/45:	<b>grau: reizend – weiß: keine</b>
Anmachwasser:	<b>35-37% des Gewichts (8 L pro 25 kg Sack GRAU) 35-37% des Gewichts (8,5 L pro 25 kg Sack WEISS)</b>
Spezifisches Gewicht der Mischung:	<b>1,50 g/cm<sup>3</sup></b>
pH-Wert der Mischung:	<b>höher als 12</b>
Verarbeitungszeit:	<b>über 8 Stunden</b>
Verarbeitungstemperatur:	<b>von +5 °C bis +40 °C</b>
Offene Zeit (gemäß EN 1346):	<b>&gt; 30 Minuten</b>
Korrigierbarkeitszeit:	<b>ca. 60 Minuten</b>
Verfugen von Wandfliesen, Wartezeit:	<b>ca. 4-8 Std, je nach Saugfähigkeit</b>
Verfugen von Bodenfliesen, Wartezeit:	<b>ca. 24 Stunden</b>
Begehbar:	<b>24 Stunden</b>
Endfestigkeit/Voll belastbar::	<b>ca. 7 Tage</b>
<b>Endleistungen gemäß EN 1348 (N/mm<sup>2</sup>)</b>	
Haftzufestigkeit nach 28 Tagen:	<b>2,00 N/mm<sup>2</sup></b>
Haftzufestigkeit nach Wasserlagerung:	<b>1,30 N/mm<sup>2</sup></b>
Haftzufestigkeit nach Fost-Tauwechsel-Zyklen:	<b>1,50 N/mm<sup>2</sup></b>
Haftzufestigkeit nach Wärmelagerung:	<b>1,80 N/mm<sup>2</sup></b>
Säure- und Alkalibeständigkeit:	<b>gering</b>
Feuchtigkeits-, Lösemittel-, Öl-, Alterungsbeständigkeit:	<b>optimal</b>
Temperaturabeständigkeit:	<b>von -40°C bis +90°C</b>
Zolltarifnummer:	<b>38245090</b>

Messung bei +23°C, 50% relativer Luftfeuchtigkeit und Windstille. Je nach Anwendungsbedingungen können die Daten erheblich variieren.