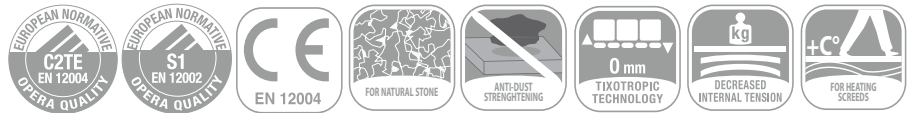




SPM Universal

Verbesserter chixotropischer verformbarer halbschnell härtender Einkomponenten-Zementklebstoff zur Verlegung mit hoher Stärke von jeglicher Art von Fliese mit großem Plattenformat im Innen- und Außenbereich und an Fassaden. Spezifisch für stabilen nicht fleckenempfindlichen Naturstein auch über alten Bodenbelägen und beheizten Untergründen geeignet.



Anwendungsbereiche:

- Zum Verkleben von fleckenempfindlichen Boden- und Wandplatten aus stabilem Marmor, Granit, Natur- oder Kunststein, Feinsteinzeugplatten in jedem Format 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 fleckenempfindlichen Bodenplatten aus stabilem Marmor, Granit, Natur- oder Kunststein, Feinsteinzeugplatten in jedem Format auf ausgereiften zementhaltigen Estrichen, auf mit Basecem oder Basecem Pronto vorbereiteten Estrichen im Außenbereich;

- Zum Verkleben von fleckenempfindlichen Platten aus stabilem Marmor, Granit, Natur- oder Kunststein, Feinsteinzeugplatten in jedem Format auf alten Bodenbelägen nach einer Reinigung mit Detergente Basicio;
- Zum Verkleben von fleckenempfindlichen Platten aus stabilem Marmor, Granit, Natur- oder Kunststein, Feinsteinzeugplatten in jedem Format auf Abdichtungen wie Sanigum, Scudo Revolution, Scudo A+B im Innen- und Außenbereich;
- Für die Verklebung an Außenfassaden;
- Das Produkt ist für den professionellen Gebrauch bestimmt.

Eigenschaften:

SPM Universal ist ein Einkomponenten-Zementklebstoff mit halbschneller Abbindung nach EN12004, Klasse C2TE oder nach EN12002, Klasse S1. Die Formulierung mit feinen Zuschlagstoffen, Tonerdezement 52,5, gegen Aufspaltung beständigen und umweltfreundlichen Kopolymeren und wasserspeichernder Zellulose garantiert dem Klebstoff eine Offenzeit von 30 Minuten, eine Begebarkeit 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:


SPM Universal (Inhalt eines Sacks 25 kg) mit einem bei niedriger Drehzahl laufenden Rührwerk mit 7 Litern Wasser 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 vorschriftsmäßigen Abmessungen, Rest- und aufsteigende Feuchte aufweist. Bei stark saugenden Untergründen, Gips, Anhydrit oder im Falle von geringen Körnungsfehlern, mit **Primer GS** vorbehandeln. **SPM 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 Fließen 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 m², im Innenbereich alle 25 m² und auf Gehwegen und Sockelleisten alle 4 m Dehnfugen vorsehen. Für Fassaden die Vorgaben der Norm EN11493 Punkt 7.13.7 zur Bewertung des Untergrunds, der Verlegung und des Einsatzes von Kippschutzvorrichtungen berücksichtigen.

Vorbereitung:

Die Basis muss flach, fest und kompakt sein, es dürfen sich keine Teile lösen und es muss frei von Staub, Fett, Öl, Farbe und Wachs sein. Die Basis muss trocken und gut aufgestellt sein. Sorgen Sie dafür, dass die Liegefläche vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt wird. Wenn die Temperatur über + 25 ° C liegt, empfehlen wir, die Untergründe mit geringer Saugfähigkeit vorher zu befeuchten, um ein nicht standardmäßiges Austrocknen des Klebstoffs zu verhindern.

Qualität und Umwelt:

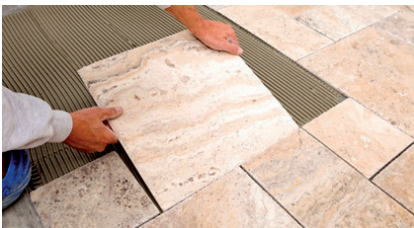
SPM Universal wird in unserem Werk einer konstanten und sorgfältigen Kontrolle unterzogen, wie von den geltenden UNI EN ISO 9001/2015 Bestimmungen vorgesehen.

	<p>Opera Srl Via degli Scavi 19/21 47122 Forlì - Italy</p>	<p>Eigenschaften</p>	<p>Auftragung</p>	<p>Verbrauch</p>														
<p>DOP-IT-01-005 SPM GRIGIO EN 12004:2007+A1:2012 Verbesserter standfester Zementklebstoff mit verlängerter Offenzeit für die Verlegung von Fliesen im Innen- und Außenbereich.</p>		<p>Einkomponenten-Material Anmachwasser: 30-32 Gewichts-% Offenzeit: > 30 min Wartezeit für das Verfugen an der Wand: 4-8 Stunden Wartezeit für das Verfugen in Fußböden: 24 Stunden Frostbeständig Halbschnell Deformierbarkeit nach Klasse S1 Betretbarkeit: 24 Stunden Inbetriebnahme: 7 Tage</p>	<p>Mit glatter oder gezahnter Spachtel</p>	<p>2,5-5 kg/m²</p>														
<table border="1"> <tr> <td>Feuerbeständigkeit</td> <td>Klasse A1/A1 fl</td> </tr> <tr> <td>Haftleistung:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Anfangshaftung</td> <td>≥ 1,0 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>- Dauerhaftigkeit:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Haftung nach thermischer Ausreifung</td> <td>≥ 1,0 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>- Haftung nach Wasserlagerung</td> <td>≥ 1,0 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>- Haftung nach Frost-/Tauzyklen</td> <td>≥ 1,0 N/mm²</td> </tr> </table>		Feuerbeständigkeit	Klasse A1/A1 fl	Haftleistung:		- Anfangshaftung	≥ 1,0 N/mm ²	- Dauerhaftigkeit:		- Haftung nach thermischer Ausreifung	≥ 1,0 N/mm ²	- Haftung nach Wasserlagerung	≥ 1,0 N/mm ²	- Haftung nach Frost-/Tauzyklen	≥ 1,0 N/mm ²			<p>Haltbarkeit</p> <p>12 Monate in der Originalverpackung trocken gelagert</p>
Feuerbeständigkeit	Klasse A1/A1 fl																	
Haftleistung:																		
- Anfangshaftung	≥ 1,0 N/mm ²																	
- Dauerhaftigkeit:																		
- Haftung nach thermischer Ausreifung	≥ 1,0 N/mm ²																	
- Haftung nach Wasserlagerung	≥ 1,0 N/mm ²																	
- Haftung nach Frost-/Tauzyklen	≥ 1,0 N/mm ²																	
<p>Freiwerden gefährlicher Substanzen: überverweis auf die Sicherheitsdatenblätter</p>																		

Code	Produkt	Farbe und Aussehen	Packungen	Palette
104025	SPM Universal	Graues pulver	25 kg	1500 kg
104125	SPM Universal	Total white pulver	25 kg	1500 kg

Hinweis:

- nicht verwenden zur Verlegung von instabilen, verformbaren Marmor oder Natursteinen bei vorhandener Feuchtigkeit;
- nur SPM Universal weiß zur Verlegung von Marmor oder hellen Natursteinen verwenden;
- auf Gips- und Anhydrit Untergründe, **Primer GS** vorab auftragen;
- nicht auf Metall, PVC, Linoleum oder Holz-Flächen verwenden.
- nur auf verlegereifen Betonbauteilen anwenden (Betonalter mind. 3 Monaten);
- nicht verwenden, für Fliesenverlegungen, die eine Kleberbettdicke von mehr als 10 mm erfordern.


Technische Daten und Anwendung

Gefahrenklassifizierung gemäß EU Richtlinie 99/45:	grau: reizend – weiß: keine
Anmachwasser:	28-30% des Gewichts (7 L pro 25 kg Sack)
Spezifisches Gewicht der Mischung:	1,50 g/cm³
pH-Wert der Mischung:	höher als 12
Verarbeitungszeit:	über 8 Stunden
Verarbeitungstemperatur:	von +5°C bis +35°C
Offene Zeit (gemäß EN 1346):	> 30 Minuten
Korrigierbarkeitszeit:	ca. 60 Minuten
Verfugen von Wandfliesen, Wartezeit:	ca. 4-8 Std, je nach Saugfähigkeit
Verfugen von Bodenfliesen, Wartezeit:	ca. 24 Stunden
Begehbar:	24 Stunden
Endfestigkeit/Voll belastbar:	7 Tage

Endleistungen gemäß EN 1348 (N/mm²)

Haftfestigkeit nach 28 Tagen:	1,90 N/mm²
Haftfestigkeit nach Wasserlagerung:	1,40 N/mm²
Haftfestigkeit nach Fost-Tauwechsel-Zyklen:	1,40 N/mm²
Haftfestigkeit nach Wärmelagerung:	1,80 N/mm²
Säure- und Alkalibeständigkeit:	gering
Feuchtigkeits-, Lösemittel-, Öl-, Alterungsbeständigkeit:	optimal
Temperaturbeständigkeit:	von -40°C bis +90°C
Zolltarifnummer:	38245090

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