

02-12-250-GR

# 1A ECOFLEX C2 S1

## ANWENDUNGSBEREICH:

1A ECOFLEX C2 S1 ist ein faserverstärkter, kunststoffvergüteter und faserarmerter Spezialklebemörtel mit hoher Flexibilität, der für alle keramischen Fliesen, Glasmosaik, Marmor und andere Natursteinfliesen, Terrazzo und Hartschaumdämmstoffe an Wand und Boden im Innen- wie Außenbereich als auch unter Wasser geeignet ist. Er ist besonders für die Verlegung von Feinsteinzeugfliesen auf Balkonen, Terrassen und Heizestrichen (auch solche auf Anhydritbasis) geeignet. 1A ECOFLEX C2 S1 ist vollkommen wasserbeständig und daher für die Fliesenverlegung in dauernassen Bereichen geeignet. 1A ECOFLEX C2 S1 gewährleistet eine gute Haftung, Flexibilität und ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften. Das Produkt enthält keine Asbestfasern.

## EIGENSCHAFTEN:

Mit Wasser angemischt ergibt 1A ECOFLEX C2 S1 einen geschmeidigen, leicht zu verarbeitenden Dünnbettmörtel, der die Wandfliesen in der gewünschten Lage festhält und dennoch eine einfache Korrektur ermöglicht. 1A ECOFLEX C2 S1 entwickelt eine gute Festigkeit nach 24 Stunden. Bodenbeläge können nach 24 Stunden gefugt und nach 48 Stunden begangen werden. Nach dem Abbinden bildet 1A ECOFLEX C2 S1 ein flexibles Klebett, das thermischen Beanspruchungen und leichten Bewegungen standhält. Die Polymerzusätze, die dem Produkt zugefügt sind, verbessern auch das Haftvermögen auf schwierigen Untergründen. 1A ECOFLEX C2 S1 ist jedoch nicht wasserundurchlässig. Der abgebundene Mörtel ist dauerhaft gegen Wassereinfluss und Frost- Tauwechsel beständig. Die ausgezeichnete Qualität von 1A ECOFLEX C2 S1 und die Einhaltung der Norm DIN EN 12004 und DIN EN 12002 werden durch strenge Eigenüberwachung sowie unabhängige Prüfinstitute gewährleistet. 1A ECOFLEX C2 S1 wird unter Qualitätsmanagement gem. DIN EN ISO 9001:2015 gefertigt.

## UNTERGRÜNDE:

1A ECOFLEX C2 S1 haftet ohne Vornässen und Grundierung auf Beton, Zementestrich und –putz; nach vorheriger Behandlung mit 1A Grundierung haftet dieser Klebemörtel auch auf Gipskartonplatten und Zwischenwänden aus Gipsdielen. Die einschlägigen Empfehlungen der Hersteller der Baustoffe sind zu beachten. Gussasphaltpöden sind vor der Fliesenverlegung mit 1A Grundierung vorzubehandeln. Bestehende keramische Beläge,

Kunststeinplatten und Terrazzo können mit 1A ECOFLEX C2 S1 gefliest werden. Lockere und hohl liegende Platten sind vor Beginn der Verlegearbeiten auszubessern. Untergründe müssen tragfähig und sauber sein. Staub, Fett, Öl, Schalwachsrückstände und andere die Haftung beeinträchtigenden Verschmutzungen müssen sorgfältig von der Oberfläche entfernt werden. Mit 1A ECOFLEX C2 S1 können kleine Unebenheiten ausgeglichen werden, solange die maximale Schichtdicke von 6 mm eingehalten wird. Einige Dichtungszusätze zu Beton, Zementestrich und –putz können die Haftung zwischen dem Dünnbettmörtel und dem Untergrund beeinträchtigen. In solchen Fällen wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Beratungsdienst.

Technische Daten	
Farbe	Grau
Prüfbescheide	DIN 12004 C2 TE DIN 12002 S1
Anmachwasser	8,5 l
Reifezeit	Keine
Topfzeit	Ca. 2 Std.
Klebeoffene Zeit	Ca. 30 Min.
Begehbar	Nach ca. 10 - 12 Std.
Verfügbarkeit	Nach ca. 10 - 12 Std.
Temperaturbest.	-30°C bis +100°C
Verarbeitungstemp.	+5°C bis +30°C
Klebebettdicke	6,0 mm
Lagerung	18 Monate trocken
Haftzugwerte nach 28 Tagen Lagerung	
Steingut	1,6 N/mm <sup>2</sup>
Feinsteinzeug 0,02% WA	1,2 N/mm <sup>2</sup>
Frost / Tau – Lagerung	1,3 N/mm <sup>2</sup>
Verbrauch	
6er Zahnung	Ca. 2,2 kg/m <sup>2</sup>
8er Zahnung	Ca. 2,9 kg/m <sup>2</sup>
10er Zahnung	Ca. 3,6 kg/m <sup>2</sup>

## VERARBEITUNG / ANMISCHEN:

1A ECOFLEX C2 S1 wird mit Leitungswasser in einem sauberen Behälter, entweder mit einer Kelle oder einem geeigneten mechanischen Mörtelmischer zu einer geschmeidigen pastösen Masse angemischt. Der Klebemörtel kann sofort verarbeitet werden. Je nach Umgebungsbedingungen beträgt die Topfzeit bis zu 2 Stunden. Eine weitere Wassergabe soll nicht erfolgen. Für einen 25-kg Sack sind ca. 8,5 Liter Wasser erforderlich. Für 6 kg Pulver werden ca. 2 Liter Wasser benötigt.

02-12-250-GR

# 1A ECOFLEX C2 S1

## VERLEGUNG:

Für die Verlegung mit 1A ECOFLEX C2 S1 nach dem Dünnbettverfahren gilt die DIN 18157 / 1. Der Klebemörtel darf nicht bei Temperaturen unter +5°C und über +30°C verarbeitet werden. Bei der Verlegung im Freien ist das Klebebett für mind. 24 Stunden vor schlechten Wettereinflüssen zu schützen.

In thermisch stark beanspruchten und anderen hoch belasteten Bereichen empfiehlt sich zur Verlegung keramischer Fliesen (Großformate) die Verwendung eines Fliesenklebers mit erhöhter Verformbarkeitsklasse S2. Diese wird durch Zugabe von 1A FLEXVERGÜTUNG erreicht. Mischungsverhältnis, stark verformbar (entspricht Klasse C2 S2, Durchbiegung >5 mm): 5 kg 1A FLEXVERGÜTUNG auf 25 kg, plus Wassermenge zur KonsistenzEinstellung.

Bei der Verlegung von Großformaten größer 50x50cm sollte zur Verbesserung der Haftung das Buttering-Floating-Verfahren durchgeführt werden.

## VERFUGEN:

Die Beläge können normalerweise nach 24 Stunden mit einem geeigneten Fugenmörtel verfugt werden. Bei Fugen bis 6 mm ist 1A PERLFUGE SCHMAL zu empfehlen; bei breiteren Fugen bis 20 mm sollte 1A FUGE FLEXIBEL oder 1A HOCHLEISTUNGSFUGE verwendet werden. Bei der Anwendung auf Fußbodenheizung müssen die Fugen mit 1A FUGE FLEXIBEL oder 1A PERLFUGE SCHMAL verfugt werden.

## VERBRAUCH:

6er Zahnung: 2,2 kg / m<sup>2</sup>  
 8er Zahnung: 2,9 kg / m<sup>2</sup>  
 10er Zahnung 3,6 kg / m<sup>2</sup>

## LAGERUNG:

Trocken ca. 18 Monate

## LIEFERFORM:

Säcke a 25 kg auf Palette mit 42 Sack.

## GISCODE: ZP1

## ZUR BEACHTUNG:

Die einschlägigen Empfehlungen, Richtlinien sowie DINVorschriften und Sicherheitsdatenblätter sind zu beachten. Es gelten die Regeln der Baukunst und Technik. Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Unsere Verarbeitungsempfehlungen beruhen auf Versuchen und praktischen Erfahrungen; sie können jedoch nur allgemeine Hinweise ohne Eigenschaftszusicherung sein, da wir keinen Einfluss auf die Baustellenbedingungen, auf die Ausführung der Arbeiten und die Verarbeitung haben. Mit Herausgabe dieses Datenblattes verlieren vorhergegangene für das gleiche Produkt ihre Gültigkeit.

	
1a BAUCHEMIE GmbH Potsdamer Innovation und Technologiezentrum Am Bürohochhaus 2-4 D-14478 Potsdam 13 02-12	
DIN EN 12004 1a ECOflex C2 S1	
Zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen im Innen- und Außenbereich für Fliesen- und Plattenarbeiten	
<b>C2</b>	
Brandverhalten: Klasse E	
Verbundfestigkeit, als	
Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Dauerhaftigkeit, als	
Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Frost-/Tauwechsel-Lagerung:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>



**Noch Fragen?  
Wir sind für dich d1A!**