

02-16-250-GR

# 1A KRAFTFLEX 1500 S1

## ANWENDUNGSBEREICH:

1A KRAFTFLEX 1500 S1 ist ein grauer, flexibler Dünnbettfliesenkleber auf Zementbasis, der für keramische Wand- und Bodenfliesen, viele Natursteine als auch andere bauübliche Verlegematerialien im Innen-, Außen- und Unterwasserbereich eingesetzt werden kann. Geeignet auf Balkonen, Terrassen, Heizestrichen auf Zement- und Calciumsulfatbasis, Gussasphalt der Härteklasse IC 10, sowie alten Wand- und Bodenfliesen. Aufgrund seiner Verformbarkeit eignet sich 1A KRAFTFLEX 1500 S1 sehr gut für das Verlegen von Großformaten. 1A KRAFTFLEX 1500 S1 eignet sich des Weiteren zur sicheren Verlegung auf allen Untergründen gemäß DIN 18157, Teil 1, z.B. Beton, Porenbeton, Putz, Zement- und Calciumsulfatestrich/ -heizestrich, Mauerwerk, Gipskarton etc. sowie auf alten, fest haftenden Fliesenbelägen. Auch Leichtbauplatten, z.B. Fliesenträgerelemente, können mit 1A KRAFTFLEX 1500 S1 verklebt werden. Im Verbund mit 1A-Abdichtungen ist der KRAFTFLEX 1500 S1 auch für die Fliesenverlegung in Feuchträumen (privat und öffentlich) und z.B. Schwimmbadumgängen geeignet.

## EIGENSCHAFTEN:

Mit Wasser angemischt ergibt 1A KRAFTFLEX 1500 S1 einen geschmeidigen, leicht zu verarbeitenden Dünnbettmörtel, der die Wandfliesen in der gewünschten Lage festhält und dennoch eine einfache Korrektur ermöglicht. 1A KRAFTFLEX 1500 S1 entwickelt eine gute Festigkeit nach 12 Stunden. Bodenbeläge können nach 12 Stunden gefugt und nach 12 Stunden begangen werden. Nach dem Abbinden bildet 1A KRAFTFLEX 1500 S1 ein flexibles Klebebett, das thermischen Beanspruchungen und leichten Bewegungen standhält. Die Additive (kunststoffvergütet), die dem Produkt zugefügt sind, verbessern auch das Haftvermögen auf schwierigen Untergründen. Außerdem ist der 1A KRAFTFLEX 1500 S1 sehr sparsam im Gebrauch. 1A KRAFTFLEX 1500 S1 ist jedoch nicht wasserundurchlässig. Der abgebundene Mörtel ist dauerhaft gegen Wassereinfluss und Frost- /Tauwechsel beständig. Die ausgezeichnete Qualität von 1A KRAFTFLEX 1500 S1 und die Einhaltung der Norm DIN EN 12004 werden durch strenge Eigenüberwachung sowie unabhängige Prüfinstitute gewährleistet. 1A KRAFTFLEX 1500 S1 wird unter Qualitätsmanagement gem. ISO 9002 gefertigt.

## UNTERGRÜNDE:

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, ausreichend ebenflächig, frei von durchgehenden Rissen und frei von trennenden Substanzen wie Öl, Farbe, Sinterschichten und losen Bestandteilen sein. Saugende Untergründe mit 1A Grundierung grundieren. Calciumsulfatestriche müssen angeschliffen, abgesaugt und wie alle calciumsulfatgebundenen Untergründe mit 1A Grundierung grundiert werden. Sollen auf Calciumsulfatestrichen Großformate verlegt werden, empfehlen wir vorher, aufgrund der höheren Sperrwirkung, mit 1A Epoxigrund schnell zu grundieren. Heizestriche müssen vor den Belagsarbeiten nach den anerkannten Regeln der Technik aufgeheizt werden. Für die Beurteilung der Belegereife ist eine Feuchtemessung gemäß CM-Methode durchzuführen. Der CM-Feuchtigkeitsgehalt darf bei:

- Zementestrich (CT) auf Dämmung oder Trennlage 2,0 CM%
- Calciumsulfatestrich (CA) ohne Fußbodenheizung 0,5 CM%
- Calciumsulfatestrich (CA) mit Fußbodenheizung 0,3 CM%

nicht übersteigen

Technische Daten	
Farbe	Grau
Prüfbescheide	DIN 12004 C2 TE S1
Anmachwasser	1,8 – 1,9 l
Topfzeit	Ca. 2 Std.
Klebeoffene Zeit	Ca. 30 Min.
Reifezeit	3 Minuten
Begehbar	Nach ca. 12 Std.
Verfugbar	Nach ca. 12 Std.
Voll belastbar	Nach ca. 7 Tagen
Verarbeitungstemp.	+5°C bis +30°C
Klebebettdicke	Bis 5,0 mm
Lagerung	18 Monate, trocken
Verbrauch	
6 mm Zahnung	1,8 kg / m <sup>2</sup>
8 mm Zahnung	2,3 kg / m <sup>2</sup>
10 mm Zahnung	2,8 kg / m <sup>2</sup>

Zeitangaben gelten bei 20°C und 60% rel. Luftfeuchtigkeit

## VERARBEITUNG / ANMISCHEN:

1A KRAFTFLEX 1500 S1 wird mit Leitungswasser in einem sauberen Behälter mit geeignetem Rührwerk zu einer geschmeidigen pastösen Masse angemischt. Nach einer Reifezeit von 3 Min. nochmals durchrühren. Je nach Umgebungsbedingungen beträgt die Topfzeit bis zu 2 Stunden. Nicht mehr KRAFTFLEX 1500 S1 anrühren, als innerhalb der

02-16-250-GR

# 1A KRAFTFLEX 1500 S1

Verarbeitungszeit verbraucht werden kann. Für einen 5-kg Sack ist die Zugabe von 1,8 – 1,9 Liter Wasser erforderlich. Bereits angesteiften KRAFTFLEX 1500 S1 nicht durch erneute Wasserzugabe oder Frischmörtel wieder verarbeitungsfähig machen!

**VERLEGUNG:**

Zum Verlegen von Großformaten größer als 0,36 m<sup>2</sup> oder wenn eine Seitenlänge größer als 75 cm kann man 1A KRAFTFLEX 1500 S1 mit 1A Dichtung und Vergütung vergüten. Bei Zugabe von 1A Dichtung und Vergütung wird die Verformbarkeitsklasse S2 erreicht, die besonders für Großformate größer 0,36 m<sup>2</sup> zu empfehlen ist. So können Scherspannungen kompensiert werden, die evtl. zu Ablösungen führen könnten. 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. Bei der Verlegung von Großformaten größer 50x50cm sollte zur Verbesserung der Haftung das Buttering-Floating-Verfahren durchgeführt werden.

**VERFUGEN:**

Die Beläge können normalerweise nach 12 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 verfugt werden. Bei Fugen bis 10mm kann auch 1A Kristallfuge 2.0 angewendet werden

**LAGERUNG:**

Trocken ca. 18 Monate, trocken im original verschlossenen Gebinde

**LIEFERFORM:**

Säcke a 5 kg auf Palette mit 200 Sack.

**VORSICHTSMASSNAHMEN:**

Von Kindern fernhalten. Das Produkt enthält Zement. Einatmen des Staubes vermeiden. Die Flüssigkeit nicht schlucken. Der Mörtel reagiert alkalisch und längerer Kontakt mit ungeschützten Körperteilen ist zu vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe tragen und Mörtelspritzer sofort abwaschen. Wenn das Material in die Augen gelangt, sofort mit viel klarem Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen.

**GISCODE: ZP1****ZUR BEACHTUNG:**

Die einschlägigen Empfehlungen, Richtlinien sowie DIN-Vorschriften 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.



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

02-16-250-GR

# 1A KRAFTFLEX 1500 S1

<b>CE</b>	
1A BAUCHEMIE GmbH Potsdamer Innovation und Technologiezentrum Am Bürohochhaus 2 – 4 D-14478 Potsdam 21 02-16	
EN 12004 <b>1A KRAFTFLEX 1500 S1</b> Zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen im Innen- und Außenbereich für Fliesen- und Plattenarbeiten	
<b>C2</b>	
Brandverhalten:	Klasse E
Verbundfestigkeit, als	
Halbzugfestigkeit nach Trockenlagerung:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Dauerhaftigkeit, als	
Halbzugfestigkeit nach Wasserlagerung:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Halbzugfestigkeit nach Wärmelagerung:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Halbzugfestigkeit nach Frost-Tauwechsel-Lagerung:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

