02-02-200-GR

1A KRAFTFLEX 3000 S1

ANWENDUNGSBEREICH:
1A KRAFTFLEX 3000 S1 eignet sich besonders gut für die Verlegung großformatiger Feinsteinzeugplatten, Gussasphalt, Steinzeug, Steingut u.a. keramischer Beläge. Aufgrund seiner extremen Verformbarkeit eignet sich 1A KRAFTFLEX 3000 S1 hervorragend für das Verlegen von Großformaten. 1A KRAFTFLEX 3000 S1 eignet sich desweiteren 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 können mit 1A KRAFTFLEX 3000 S1 verklebt werden. Im Verbund mit 1A-Abdichtungen ist der Flexmörtel auch für die Fliesenverlegung in Feuchträumen (privat und öffentlich) und z.B. Feuchträumen, öffentlichen Duschen und Schwimmbadumgängen geeignet.

EIGENSCHAFTEN:
Mit Wasser angemischt ergibt 1A KRAFTFLEX 3000 S1 einen geschmeidigen, leicht zu verarbeitenden Dünnbettmörtel, der die Wandfliesen in der gewünschten Lage festhält und dennoch eine einfache Korrektur ermöglicht. 1A KRAFTFLEX 3000 S1 entwickelt eine gute Festigkeit nach 24 Stunden. Bodenbeläge können nach 12 Stunden gefugt und nach 12 Stunden begangen werden. Nach dem Abbinden bildet 1A KRAFTFLEX 3000 S1 ein flexibles Klebebett, das thermischen Beanspruchungen und leichten Bewegungen standhält. Die Polymer-Zusätze, die dem Produkt zugefügt sind, verbessern auch das Haftvermögen auf schwierigen Untergründen. 1A KRAFTFLEX 3000 S1 ist jedoch nicht wasserundurchlässig. Der abgebundene Mörtel ist dauerhaft gegen Wassereinfluss und Frost- /Tauwechsel beständig. Die ausgezeichnete Qualität von 1A KRAFTFLEX 3000 S1 und die Einhaltung der Norm DIN EN 12004 werden durch strenge Eigenüberwachung sowie unabhängige Prüfinstitute gewährleistet. 1A KRAFTFLEX 3000 S1 wird unter Qualitätsmanagement gem. ISO 9001:2015 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 Grundierung unverdünnt (ca. 150 – 200 ml / m²) zu grundieren. Heizestriche müssen vor den Belagsarbeiten nach den anerkannten Regeln der Technik aufgeheizt werden. Für die Beurteilung der Belegereife ist eine Feuchtemessung mit dem CM-Gerät durchzuführen. Der CM-Feuchtigkeitsgehalt darf bei:
• Zementestrich (CT) 2,0 CM% für Estrich auf Dämmung oder Trennlage
• Calciumsulfatestrich (CA) ohne Fußbodenheizung 0,5 CM%
• Calciumsulfatestrich (CA) mit Fußbodenheizung 0,3 CM%
nicht übersteigen. Junge Zementestriche und Putze (3...28 Tage) können ebenfalls mit 1A KRAFTFLEX 3000 S1 gefliest werden. Hierbei ist folgendes zu beachten:
• Die Oberfläche muss abgetrocknet sein.
• Die Fliesen sind im kombinierten Verfahren zu verlegen.
• Bettdicke mind. 5 mm
• Im Abstand von 3,0 m sind elastische Fugen einzubauen.

Technische Daten	
Farbe	Grau
Prüfbescheide	DIN 12004 C2 TE S1
Verformbarkeit (Mittelwert)	Ca. 2,93 mm
Anmachwasser	7,6 – 8,8 l auf 20 kg
Topfzeit	Ca. 2 Std.
Klebeoffene Zeit	Ca. 30 Min.
Reifezeit	3 Minuten
Begehbar	Nach ca. 12 Std.
Verfugbarkeit	Nach ca. 12 Std.
Voll belastbar	Nach ca. 7 Tagen
Verarbeitungstemp.	+5°C bis +30°C
Klebebettdicke	Bis 10,0 mm
Verbrauch	
6 mm Zahnung	1,6 kg / m²
8 mm Zahnung	2,1 kg / m²
10 mm Zahnung	2,6 kg / m²

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

VERARBEITUNG / ANMISCHEN:
1A KRAFTFLEX 3000 S1 wird mit Leitungswasser in einem sauberen Behälter, entweder mit einer Kelle oder einem geeigneten mechanischen Mörtelmischer zu einer geschmeidigen pastösen Masse

Stand: 01.02.2026

02-02-200-GR

1A KRAFTFLEX 3000 S1

angemischt. Nach einer Reifezeit von 3 Min. nochmals durchrühren. Je nach Umgebungsbedingungen beträgt die Topfzeit bis zu 2 Stunden. Eine weitere Wasserzugabe soll nicht erfolgen. Für einen 20-kg Sack ist die Zugabe von 7,6 – 8,8 Liter Wasser erforderlich. Nicht mehr anmischen, als innerhalb der Verarbeitungszeit verbraucht werden kann.

VERLEGUNG:
1. Angemischten Mörtel auf den Untergrund flächig aufspachteln und je nach Plattenformat mit der geeigneten Zahnung durchkämmen.
2. Belagsmaterialien innerhalb der klebeoffenen Zeit verlegen.

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

In thermisch stark beanspruchten und anderen hoch belasteten Bereichen empfiehlt sich zur Verlegung keramischer Fliesen (Großformate) die Verwendung eines Fliesenklebers mit erhöhter Verformbarkeitsklasse S2. Hierzu kann 1A KRAFTFLEX 5000 S2 verwendet werden

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.

VERFUGEN:
Die Beläge können normalerweise nach ca. 10-12 Stunden mit einem geeigneten Fugenmörtel verfugt werden. Bei breiteren Fugen, bis 20 mm sollte 1A FUGE FLEXIBEL oder 1A EASYPOWER EKF 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. 12 Monate

LIEFERFORM:
Säcke a 20 kg auf Palette mit 48 Sack.

GISCODE: ZP1

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.

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.

02-02-200-GR

1A KRAFTFLEX 3000 S1

CE

1a BAUCHEMIE GmbH
Potsdamer Innovation und Technologiezentrum
Am Bürohochhaus 2 – 4
D-14478 Potsdam

10

02-02

EN 12004

1a KRAFT flex 3000 S1

Zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen im Innen- und Außenbereich für Fliesen- und Plattenarbeiten

C2

Brandverhalten:	Klasse E
Verbundfestigkeit, als	
Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung:	≥ 1 N/mm²
Dauerhaftigkeit, als	
Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung:	≥ 1 N/mm²
Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung:	≥ 1 N/mm²
Haftzugfestigkeit nach Frost-/Tau-wechsel-Lagerung:	≥ 1 N/mm²