



PRODUKTINFORMATION 02-04

1a KRAFT flex 3000 S1

ANWENDUNGSBEREICH:

1a KRAFT flex 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 KRAFT flex 3000 S1 hervorragend für das Verlegen von Großformaten.

1a KRAFT flex 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 KRAFT flex 3000 S1** verklebt werden. Im Verbund mit **1a-Abdichtungen** ist der Flexmörtel auch für die Fliesenverlegung in Feuchträumen (privat und öffentlich) und z.B. Schwimmbadumgängen geeignet.

EIGENSCHAFTEN:

Mit Wasser angemischt ergibt **1a KRAFT flex 3000 S1** einen geschmeidigen, leicht zu verarbeitenden Dünnbettmörtel, der die Wandfliesen in der gewünschten Lage festhält und dennoch eine einfache Korrektur ermöglicht. **1a KRAFT flex 3000 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 KRAFT flex 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 KRAFT flex 3000 S1 ist jedoch nicht wasserundurchlässig. Der abgebundene Mörtel ist dauerhaft gegen Wassereinfluss und Frost-/Tauwechsel beständig.

Die ausgezeichnete Qualität von **1a Kraft flex 3000 S1** und die Einhaltung der Norm DIN EN 12004 werden durch strenge Eigenüberwachung sowie unabhängige Prüfinstitute gewährleistet. **1a Kraft flex 3000 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 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) **4,0 CM%**
- Zementestrich mit Fußbodenheizung **2,0 CM%**
- 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.
- Bettstärke min. 5 mm
- Im Abstand von 3,0 m sind elastische Fugen einzubauen.

TECHNISCHE DATEN

Farbe:	Grau
Prüfbescheide:	DIN 12004 C2 TE S1
Anmachwasser:	9,25 – 10,0 l
Topfzeit:	2 Std.
Klebeoffene Zeit:	30 Min.
Begehbar:	16 Std.
Verfugbarkeit:	Nach 24 Std.
Verarbeitungstemp.:	+5°C bis + 25°C
Klebebettdicke:	6,0 mm
Verbrauch:	
6 mm Zahnung	1,6 kg / m ²
8 mm Zahnung	2,1 kg / m ²
10 mm Zahnung	2,6 kg / m ²

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

VERARBEITUNG / ANMISCHEN:

1a KRAFT flex 3000 S1 wird mit Leitungswasser in einem sauberen Behälter, entweder mit einer Kelle oder einem geeigneten mechanischen Mörtelmischer zu einer geschmeidigen pastösen Masse angemischt. Nach einer Reifezeit von 3 Min. nochmals durchrühren. Der Klebemörtel kann sofort verarbeitet werden. Je nach Umgebungsbedingungen beträgt die Topfzeit bis zu 2 Stunden. Eine weitere Wasserzugabe soll nicht erfolgen. Für einen 25-kg Sack ist die Zugabe von 9,25 – 10,0 Liter Wasser erforderlich.



VERLEGUNG:

Zum Verlegen von Großformaten größer als 0,36 m² oder wenn eine Seitenlänge größer als 75 cm **kann man 1a Kraft flex 3000 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 m² 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 +25°C verarbeitet werden. Bei der Verlegung im Freien ist das Klebett für min. 24 Stunden vor schlechten Wettereinflüssen zu schützen.

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 breit**, verwendet werden.

Bei der Anwendung auf Fußbodenheizung müssen die Fugen mit **1a Fuge flexibel** verfugt werden.

LAGERUNG: Trocken ca. 12 Monate

LIEFERFORM: Säcke a 25 kg auf Palette mit 42 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.

VERKAUFS- UND TECHN. BERATUNGSSERVICE



1a BAUCHEMIE GmbH

Am Bürohochhaus 2 - 4

D - 14478 Potsdam

Tel. 0331 - 719573

Telefax 0331 - 719575

E-Mail :info@1a-bauchemie.de

www.1a-bauchemie.de

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/mm ²
Dauerhaftigkeit, als	
Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung:	≥ 1 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung:	≥ 1 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Frost-/Tauwechsel-Lagerung:	≥ 1 N/mm ²

