

MULTIFILL DIAMOND 1-12

Brillantfuge Flex. Dekorativer, farbiger, schnell erhärtender, äußerst wasserabweisender, mineralischer Flexfugenmörtel

Eigenschaften

MULTIFILL DIAMOND 1-12 ist ein farbiger, dekorativer, schnell erhärtender, äußerst wasserabweisender, mineralischer Flexfugenmörtel. Durch seine spezielle portlandzementfreie Bindemittelkombination erfüllt es die höchsten Anforderungen hinsichtlich Farbbrillanz und Farbstabilität und ergibt eine glatte Oberfläche.

MULTIFILL DIAMOND 1-12 weist folgende Eigenschaften auf:

- verfärbungs-, kalkschleier- und ausblühungsfrei
- verarbeitungsfreundlich und nicht reizend
- bereits nach 3 bis 4 Stunden begebar
- entwickelt innerhalb von 24 Stunden eine hohe mechanische Frühfestigkeit und Abriebfestigkeit
- dank seiner Drop-Effekt Technologie ist es stark wasser- und schmutzabweisend, daher pflegeleicht
- enthält spezielle bakteriostatische Mittel, die die Bildung von Bakterien auf der Fugenmörteloberfläche blockieren
- geeignet für Fugenbreiten von 1 - 12 mm

Als Fugenmörtel der Klasse **CG2 WA** nach DIN EN 13888 & ISO 13007-3 geprüft.
Prüfbericht-Nr.: 22/32300791,
APPLUS Laboratories.

GEV-EMICODE: EC1^{PLUS} sehr emissionsarm

Anwendungsgebiete

MULTIFILL DIAMOND 1-12 eignet sich zum farbbrillanten Verfugen von jeder Art von keramischen Belägen (Steingut, Steinzeug, Feinsteinzeug, Klinker usw.), Naturwerksteinen (Marmor, Granit), Betonwerksteinen sowie Glasmosaik

auf Wand- und Bodenuntergründen, im Innen- und Außenbereich.

MULTIFILL DIAMOND 1-12 ist aufgrund seiner hohen mechanischen Belastbarkeit und Abriebfestigkeit besonders geeignet zum Verfugen von Fliesenbelägen in Bereichen mit intensivem Fußgängerverkehr wie Messen, Flughäfen, Einkaufszentren, Hotels, Restaurants, Cafés, u.ä. Aufgrund seiner Drop-Effekt Technologie eignet es sich insbesondere für den Einsatz in Feucht- und Nassräumen im Wohn- und Gewerbebereich in Bädern und Duschen sowie auf Terrassen, Balkonen, Fassaden, in Schwimmbädern u.ä. Weiterhin ist MULTIFILL DIAMOND 1-12 auf Heiz- und Fließestrichen einsetzbar.

Technische Daten

Basis:	zementhaltiger Flexfugenmörtel
Farbe:	18 Farbtöne
Wasserbedarf:	0,9 - 1,0 l / 4 kg-Sack
Schüttdichte:	1,20 ± 0,05 kg/l
Frischmörtelrohichte:	1,70 ± 0,05 kg/l
Anwendungstemperatur:	+5 °C bis +35 °C
Abriebfestigkeit: (EN 12808-2)	≤ 250 mm ³
Druckfestigkeit: (EN 12808-3)	
• Nach 28 Tagen:	≥ 25,00 N/mm ²
• Nach 25 Frost-Tau-Zyklen:	≥ 25,00 N/mm ²
Biegezugfestigkeit: (EN 12808-3)	
• Nach 28 Tagen:	≥ 7,00 N/mm ²
• Nach 25 Frost-Tau-Zyklen:	≥ 7,00 N/mm ²

MULTIFILL DIAMOND 1-12

- Schwindmaß:
(EN 12808-4) ≤ 1 mm/m
- Wasseraufnahme:
(EN 12808-5)
- Nach 30 Minuten: $\leq 0,10$ g
 - Nach 240 Minuten: $\leq 0,40$ g
- Verarbeitungszeit*): ca. 50 Minuten
- Begebar*): nach 3 - 4 Stunden
- Belastbar *): nach ca. 24 Std.

*) Diese Zeiten gelten für 23 ± 2 °C und $50 \pm 5\%$ rel. Luftfeuchte.

Verarbeitung

1. Untergrund

Der Verlegemörtel muss vor der Verfugung völlig abgebunden sein, da sonst Verfärbungen im Fugenbild auftreten können. Der Fliesenbelag muss sauber sein. Die Fugenflanken werden vorsichtig gereinigt und bei saugfähigen Belägen mit einem feuchten Schwamm benetzt.

2. Anwendung

In einem sauberen Gefäß 0,9 - 1,0 l Wasser vorlegen, MULTIFILL DIAMOND 1-12 zugeben und mit einem geeigneten Rührwerk (ca. 500 U/min) anmischen, bis sich eine homogene und geschmeidige Masse ergibt. Nach einer Reifezeit von ca. 3 Minuten den Mörtel erneut kurz aufrühren, mit einer Gummifugscheibe in die Fugen einbringen und diagonal zur Fugenrichtung sauber abziehen, sodass der Fugenquerschnitt vollständig gefüllt ist. Bei Bedarf nachschlänmen und nach ausreichendem Anziehen (Fingerprobe) die Konturen der Fugen mit einem leicht angefeuchteten Schwamm oder Schwammbrett freiwaschen. Nach dem Abtrocknen den eventuell verbliebenen Mörtelschleier mit einem ausgedrückten feuchten Lappen nachwaschen und entfernen um Verfärbungen zu vermeiden.

Zum Schluss die Oberfläche der Fliesen mit einem trockenen Tuch reinigen. Im Außenbereich oder bei hohen Temperaturen empfiehlt es sich, die Fugen nach einigen Stunden und nach dem Austrocknen des Fugenmörtels mit sauberem Wasser zu benetzen.

Verbrauch

Der Verbrauch von MULTIFILL DIAMOND 1-12 hängt von der Größe der Fliesen und der Fugenbreite ab. In folgender Tabelle werden indikativ einige Fälle erwähnt:

Fliesenformat (in cm)	Fugenbreite			
	2 mm	4 mm	8 mm	12 mm
2 x 2 x 0,3	820	1.630	---	---
10 x 10 x 0,6	330	650	1.310	1.960
15 x 15 x 0,7	250	510	1.020	1.520
20 x 20 x 0,7	190	380	760	1.140
30 x 30 x 0,8	150	290	580	870
40 x 40 x 0,8	110	220	440	650
50 x 50 x 0,8	90	170	350	520

(Die Verbrauchswerte sind in g/m^2 angegeben)

Lieferform - Farbtöne

MULTIFILL DIAMOND 1-12 wird in den folgenden 18 Farbtönen mit entsprechender Codierung in 4 kg-Gebinde angeboten:

Farbton	
01 Weiß (White)	●
02 Schwarz (Black)	●
03 Grau (Grey)	●
05 Hellgrau (Light Grey)	●
06 Bahamabeige (Bahama Beige)	●
08 Braun (Brown)	●

MULTIFILL DIAMOND 1-12

Farbton	
09 Hellbraun (Light Brown)	●
10 Dunkelgrau (Dark grey)	●
17 Anemone (Anemone)	●
20 Maroon (Maroon)	●
21 Karamell (Caramel)	●
29 Silbergrau (Silvergrey)	●
30 Zementgrau (Cement Grey)	●
40 Dunkelbraun (Dark Brown)	●
41 Erdebraun (Earth Brown)	●
42 Graubeige (Grey Beige)	●
45 Sand (Sand)	●
46 Graublau (Grey Blue)	●

Lagerung

Mindestens 24 Monate ab Produktionsdatum, in verschlossenen Gebinden und in trockenen Räumen.

Hinweise

- Bereits angesteiften Fugenmörtel nicht durch Wasserzugabe oder Frischmörtel wieder verarbeitungsfähig machen. Es besteht erhöhte Verfärbungsgefahr und die Gefahr einer verringerten Festigkeitsentwicklung.
- Zur optimalen Hydratation des Zementes für ein ausreichendes Feuchtigkeitsangebot sorgen. Dies gilt besonders für nicht saugende Fliesen, da hier kein Depoteffekt zu erwarten ist.
- Kleberrückstände in den Fugen sind vor der Erhärtung des Verlegemörtels bis auf den Verlegeuntergrund auszukratzen und gründlich zu reinigen.

- Bei saugfähigen keramischen Belägen oder Naturwerksteinen sind die Fugenflanken mit einem feuchten Schwamm mit Wasser zu benetzen um ein Verbrennen des Fugenmörtels zu vermeiden.
- Bei verfärbungsanfälligen Natursteinen empfehlen wir sowohl Rücksprache mit der Anwendungstechnik von ISOMAT zu halten als auch Probeverfugungen durchzuführen.
- Bei Zugluft, starker Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturen sind die Fugen vor zu schnellem Austrocknen zu schützen, evtl. durch wiederholtes Benetzen der Fugen. Verfugungen bis zum Aushärten vor Regen und Frost schützen.
- Verfugungen nicht mit trockenem Mörtelpulver abstreuen.
- Nur sauberes Wasser und saubere Werkzeuge verwenden.
- Nicht zu behandelnde Flächen vor der Einwirkung von MULTIFILL DIAMOND 1-12 schützen.
- Bei hoher chemischen Beanspruchung, insbesondere häufiger Einwirkung von säurehaltigen Stoffen, die zweikomponentige Epoxidharzfuge MULTIFILL-EPOXY THIXO als Verfugungsmaterial einsetzen.
- Fugen zwischen Fliesenfeldern, Einbauteilen und Rohrdurchführungen sowie Eck- und Anschlussfugen elastisch mit MULTIFILL-ELASTIC schließen.
- Beachten Sie die auf den Gebinden angegebenen Hinweise sicherer Benutzung und Schutzmaßnahmen.

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
HAUPTVERWALTUNG - ANLAGE

17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Griechenland
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.com.de e-mail: info@isomat.com.de