



F421

Boden-Systeme

05/2010

## F421 Knauf Nivellierspachtel 415

Feinspachtel- und Nivelliermasse zum Bodenausgleich

### Produktbeschreibung

Knauf Nivellierspachtel 415 ist ein Werk trockenmörtel aus Gips, Kunststoffen und mineralischen Füllstoffen, anmachfertig vorgemischt.

#### Lieferform

25 kg Sack Mat.-Nr. 00005696  
Silo (lose) Mat.-Nr. 00053630

**Lagerung:** (trocken) bis 12 Monate

#### Entsorgung von Restmaterial

Restmaterial Nivellierspachtel 415 durch Anmachen mit Wasser aushärten lassen und dann als (gemischte) Bau- und Abbruchabfälle entsorgen; Abfallschlüssel-Nr. EAK-Code 170104 bzw. 170701.

Restentleerte Gebinde der Wiederverwertung zuführen.

### Anwendungsbereich

Knauf Nivellierspachtel 415 wird als selbstverlaufende Feinspachtelmasse in Schichtdicken bis 5 mm und als Nivelliermasse bis ca. 15 mm zum Ausgleichen unebener Unterböden eingesetzt. Stuhlrollenfestigkeit ab 2 mm Schichtdicke.

Knauf Nivellierspachtel 415 ist speziell geeignet zum Spachteln von Fertigteilestrichen, wie Knauf Brio oder Knauf TUB, sowie von Calciumsulfat-Estrichen, wie Knauf Fließestrichen und Zementestrichen. Die Spachtelschicht ist als Untergrund für bauübliche Bodenbeläge im Innenbereich geeignet, ausgenommen gewerbliche Feucht- und Nassbereiche.

Aus Gründen der Wirtschaftlichkeit ist bei einer durchschnittlichen Schichtdicke ab 15 mm der Einsatz von Knauf Nivellierestrich 425 zu empfehlen.

### Technische Daten

**Schichtdicke:** bis 15 mm

**Festigkeiten:** (Richtwerte) nach 28 Tagen

■ Druckfestigkeit: > 22 N/mm<sup>2</sup>

■ Biegezugfestigkeit: > 7 N/mm<sup>2</sup>

**Stuhlrollenfestigkeit** ab 2 mm Dicke

**Raumgewicht:** Mörtel (nass) ca. 1,9 kg/l  
Mörtel (trocken) ca. 1,7 kg/l

#### Verarbeitung Quirl:

Wassermenge 25 kg-Sack ca. 6,5 l

#### Verarbeitung Maschine:

Fließmaß 1,3 l PFT-Prüfdose  
bis 5 mm Schichtdicke < 68 cm

5 bis 15 mm Schichtdicke < 62 cm

#### Verarbeitungszeit:

Topfzeit: ca. 30 min

bearbeitbar auf der Fläche: ca. 10 min

#### Materialbedarf

je mm Schichtdicke ca. 1,6 kg/m<sup>2</sup>

**Wärmeausdehnungskoeffizient:** ca. 0,01 mm/(m·K)

# F421 Knauf Nivellierspachtel 415

Feinspachtel- und Nivelliermasse zum Bodenausgleich



## Ausführung

### Untergrund

Der Untergrund muss raum- und formbeständig, rissfrei, fest, schwingungsfrei, trocken und sauber (staubfrei, frei von Wachs, Öl, Farbschichten, Trennmitteln u.ä.) sein. Bei Spachtelungen bzw. Ausgleichsschichten auf Flächen mit Fußbodenheizung darf die Heizung nicht eingeschaltet sein bzw. soll der Untergrund normale Raumtemperatur aufweisen. Heizestrich vor Aufbringen der Ausgleichsschicht trocknenheizen.

### Untergrundvorbereitung

Der Untergrund ist generell zu grundieren:

- normal saugende Untergründe (z. B. Knauf Fließestriche): einfacher Grundierauftrag mit wasserverdünntem Knauf Estrichgrund (1 RT Estrichgrund : 1 RT Wasser),
- stark saugende Untergründe: zweifacher Grundierauftrag mit wasserverdünntem Knauf Estrichgrund (1. Auftrag 1 RT Estrichgrund : 2 RT Wasser, 2. Auftrag 1 RT Estrichgrund : 1 RT Wasser),
- Knauf Fertigteilestrich Brio und TUB: einfacher Grundierauftrag mit wasserverdünntem Knauf Estrichgrund (1 RT Estrichgrund : 1 RT Wasser),
- bei nichtsaugenden Untergründen sind geeignete Spezialgrundierungen einzusetzen (z. B. Knauf Spezialhaftgrund)

### Anmachen

Sauberes Anmachgefäß benutzen, 1 Sack (25 kg) Knauf Nivellierspachtel 415 in ca. 6,5 l klares Wasser, möglichst ohne Einarbeiten von Luft, mit Rührquirl einmischen, bis eine knotenfreie, gleichmäßige und fließfähige Konsistenz erreicht ist.

Bei dickeren Spachtelschichten wird eine Verringerung des Anmachwassers empfohlen (ab 5 mm ca. 6,2 l).

Für größere Flächen kann Nivellierspachtel 415 kontinuierlich mit der PFT-Mischpumpe G4/G5 oder RITMO gemischt und gepumpt werden.

### Konsistenz bei maschineller Verarbeitung

Einstellung der geeigneten Konsistenz erfolgt mit Hilfe des Fließmaßes: max. 68 cm Ø, bestimmt mit 1,3 l Prüfdose auf ebenem, nichtsaugendem Untergrund, z. B. auf Folie, nach 2 Minuten Fließzeit. Mit zunehmender Schichtdicke Fließmaß bis ca. 62 cm Ø vermindern

### Verarbeitung

Bei kleineren, mit dem Rührquirl gemischten Chargen den Mörtel gleichmäßig aus dem Anmischgefäß vergießen.

Bei Maschinenförderung das Material streifenweise mit dem Schlauch vergießen, bis das Sollniveau erreicht ist.

Längeren Maschinenstillstand vermeiden, auf Trichterfüllung, gleichmäßigen Materialfluss und konstante Konsistenz des Mörtels achten.

Den Verlauf der Masse mit Kelle, Traufel oder Stachelwalze unterstützen.

### Verarbeitungszeit

Die angemachte Spachtelmasse muss innerhalb von ca. 30 Minuten verarbeitet, der eingebrachte Mörtel innerhalb von ca. 10 Minuten nivelliert sein. Bei Maschinenverarbeitung spätestens 30 Min. nach Maschinenstillstand Maschine und Schläuche reinigen.

### Verarbeitungstemperatur/-klima

Die Raum- und Untergrundtemperatur darf +5 °C nicht unterschreiten.

### Begebarkeit:

(je nach Dicke und Temperatur) nach ca. 3 Std.

### Belegreif: bei Restfeuchte (prüfen mit CM-Gerät)

- für dampfdichte Beläge ≤ 0,5 Gew.-%
- für dampfbremsende Beläge ≤ 1,0 Gew.-%
- für dampfoffene Beläge ≤ 1,0 Gew.-%

### Trocknung (20 °C, 65 % rel. Luftfeuchte):

- Schichtdicke 2 mm: nach 2 Tagen
- Schichtdicke 10 mm: nach 8 Tagen

## Ausschreibungstexte

Pos.	Beschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
.....	<b>Reinigen des Untergrundes</b> Reinigen des Untergrundes aus Beton/ Estrich *, zur Verbesserung der Haftung, durch maschinelles Bürsten oder Schleifen, Oberfläche mit Industriesauger absaugen.	..... m <sup>2</sup>	..... €	..... €
.....	<b>Haftbrücke für normal saugende Untergründe</b> Aufbringen einer Haftbrücke auf Beton/ Estrich/ Trockenestrich *, als lösungsmittelfreie Kunstharzdispersion, Verbrauch ca. 150/ 100/ 50 * g/m <sup>2</sup> . Erzeugnis: <b>Knauf Estrichgrund</b>	..... m <sup>2</sup>	..... €	..... €
.....	<b>Haftbrücke auf nicht saugenden Untergründen</b> Aufbringen einer Haftbrücke auf ..... Erzeugnis: <b>Knauf Spezialhaftgrund</b>	..... m <sup>2</sup>	..... €	..... €
.....	<b>Ausgleichen</b> Ausgleichen von Unebenheiten des Untergrundes aus Calciumsulfat-Estrich/ Heizestrich/ Fertigteilestrich * mit besonders spannungsarmem Calciumsulfat-Fließspachtel aus Werk trockenmörtel, stuhlrollenfest ab 2 mm Schichtdicke,* Dicke in mm ..... Erzeugnis: <b>Knauf Nivellierspachtel 415</b>	..... m <sup>2</sup>	..... €	..... €
* Nichtzutreffendes streichen			Summe	..... €

**Knauf Direkt**  
Technischer Auskunft-Service:

- ▶ Tel.: 09001 31-1000 \*
- ▶ Fax: 01805 31-4000 \*\*

▶ [www.knauf.de](http://www.knauf.de)

**Knauf Boden-Systeme** Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

\* Anrufer, die in der Knauf Adressdatenbank hinterlegt sind, zahlen 0,39 €/Min. Für Knauf Partnerhändler werden 0,06 €/Min. berechnet. Private Bauherren oder Nicht-Kunden zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Alle Mobilfunkanrufe können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.  
\*\* 0,14 €/Min.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht der Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Tel.: +49 9323 31-0, Fax: +49 9323 31-277. Lieferung über den Fachhandel lt. unserer jeweils gültigen Allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

