



F 421

03.2010

## F421 Knauf Nivellerspachtel 415

samoniwelująca masa do wyrównywania podłóg

Opis produktu	Zakres stosowania	Dane techniczne
<p>Knauf Nivellerspachtel 415 jest fabrycznie przygotowaną suchą zaprawą z gipsu, tworzyw sztucznych i mineralnych wypełniaczy, gotowa do zarobienia.</p> <p><b>Forma dostawy</b> Worek 25 kg nr artykułu 00005696</p> <p><b>Przechowywanie</b> Worki składować w suchych warunkach na drewnianych paletach przez okres tylko 6 miesięcy od daty produkcji. Zawartość uszkodzonych worków należy przesypać do innych opakowań i przerabiać w pierwszej kolejności.</p> <p><b>Usuwanie resztek materiału</b> Resztki masy samopoziomującej Nivellerspachtel 415 po zarobieniu z wodą pozostawić do utwardzenia a następnie usuwać jako mieszane odpady budowlane. Opróżnione z resztek pojemniki wykorzystać do ponownego zastosowania.</p>	<p>Knauf Nivellerspachtel 415 stosowany jest jako samorozpływowa masa szpachlowa w warstwach o grubości do 5 mm oraz jako masa samoniwelująca do wyrównywania nierównych podłoży posadzki do ok.15 mm.</p> <p>Wytrzymałość na obciążenia kółkami meblowymi od 2 mm grubości warstwy .</p> <p>Knauf Nivellerspachtel 415 jest specjalnie przeznaczony do szpachlowania suchych jastrychów ( np.Knauf Brio lub Knauf Vidifloor), jak również płynnych jastrychów anhydrytowych Knauf oraz jastrychów cementowych. Warstwa masy szpachlowej nadaje się jako podłoże pod powszechnie stosowane w budownictwie okładziny. Nie zaleca się stosować w przemysłowych pomieszczeniach mokrych i wilgotnych.</p> <p>Do zastosowania zewnętrznego.</p> <p>Ze względów ekonomicznych zaleca się w przypadku średniej grubości warstwy powyżej 15 mm zastosowanie jastrychu niwelacyjnego Knauf Nivellerspachtel 425.</p> <p>W celu wyrównania podłoża pod parkiet zaleca się stosować płynną masę szpachlową Knauf Faserflex 15.</p>	<p><b>Grubość warstwy:</b> do 15 mm</p> <p><b>Wytrzymałość:</b> (wartości wskazane) po 28 dniach Wytrzymałość na ściskanie : &gt;22N/mm2 Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu: &gt;7 N/mm2</p> <p><b>Wytrzymałość na obciążenia kółkami meblowymi</b> od 2mm grubości</p> <p><b>Ciężar objętościowy:</b> Zaprawa (mokra) ok. 1,9 kg/l Zaprawa (sucha) ok. 1/7 kg/l</p> <p><b>Przygotowanie za pomocą mieszadła:</b> Ilość wody worek 25 kg ok. 6,5l</p> <p><b>Przygotowanie maszynowe:</b> Rozplływ masy 1,4l PFT -puszka kontrolna Grubość warstwy do 5mm &lt;68 cm ø Grubość warstwy 5 do 15mm &lt;62 cm ø</p> <p><b>Czas obróbki:</b> Czas zachowania stanu plastycznego w pojemniku ok. 30 min. Zdatność do obróbki na powierzchni ok. 10 min.</p> <p><b>Zużycie materiału:</b> na mm grubości warstwy ok. 1,6 gk/m2</p> <p><b>Współczynnik rozszerzalności cieplnej:</b> ok. 0,01mm (m·K)</p>

# F421 Knauf Nivellerspachtel 415

samoniwelująca masa do wyrównywania podłóg

## Wykonanie

### Podłoże

Podłoże musi być nośne, niezmiennie w kształcie, pozbawione rys, trwałe, pozbawione drgań, suche i czyste (wolne od pyłu, wosku, warstw farby, środków adhezyjnych itp.). W przypadku warstw szpachlowych, względnie warstw wyrównujących na powierzchniach z ogrzewaniem podłogowym ogrzewanie nie może być włączone, względnie podłoże powinno wykazywać normalną temperaturę pomieszczenia. Jastrych grzewczy należy przed naniesieniem warstwy wyrównującej ogrzać do wysuszenia.

### Przygotowanie podłoża

Podłoże należy generalnie zagruntować.

- przeciętnie chłonne podłoża (np. płynne jastrychy Knauf): pojedyncze gruntowanie rozcieńczonym z wodą środkiem gruntującym Knauf Estrichgrund 1:1
- bardzo chłonne podłoża: podwójne gruntowanie rozcieńczonym z wodą środkiem gruntującym Knauf Estrichgrund (1.naniesienie 1:2 2.naniesienie 1:1)
- suchy jastrych np. Knauf Brio lub Vidifloor : pojedyncze gruntowanie rozcieńczonym wodą środkiem gruntującym Knauf Estrichgrund 1:1
- w przypadku niechłonnych podłoży należy zastosować odpowiednie specjalne środki do gruntowania ( np. Knauf Spezialhaftgrund).

### Zarabianie

Do zarabiania należy używać czystego pojemnika, 1 worek 25 kg Knauf Nivellerspachtel 415 wymieszać z około 6,5 l czystej wody, za pomocą

mieszadła elektrycznego (w miarę możliwości nie napowietzać) aż do momentu osiągnięcia pozbawionej grudek, jednorodnej i płynnej konsystencji.

W przypadku grubszych warstw masy szpachlowej zaleca się zmniejszenie ilości wody do zarobienia (od 5 mm ok.6,2 l). W przypadku większych powierzchni Nivellerspachtel 415 może zostać rozmieszany i pompowany w sposób ciągły za pomocą pompy mieszającej PFT G4/G5 lub RITMO.

### Konsystencja w przypadku obróbki maszynowej

Regulacja odpowiedniej konsystencji następuje poprzez badanie rozplywu masy: maks.68 cm ø, określone za pomocą puszek kontrolnej (1,4 l) na płaskim, niechłonnym podłożu np. na folii, po 2 minutach. Wraz ze zwiększającą się grubością warstwy zmniejszyć rozplyw masy do ok.62 cm ø.

### Obróbka

W przypadku mniejszych ilości, mieszanych za pomocą mieszadła należy rozlać zaprawę równomiernie z pojemnika.

W przypadku obróbki maszynowej należy rozlewać materiał pasmowo za pomocą węża, aż do momentu osiągnięcia pożądanego poziomu.

Należy unikać dłuższego przestoju maszyny, uważać na wypełnienie lejka, równomierny strumień materiału i stałą konsystencję zaprawy. Rozplyw masy należy wspomagać kielnią, pacą metalową lub wałkiem kolczastym.

### Czas obróbki

Zarobiona masa szpachlowa musi zostać zużyta w ciągu ok.30 min., naniesiona zaprawa wyrównana w ciągu ok.10 minut. W przypadku obróbki maszynowej należy najpóźniej po 30 min. przestoju maszyny wyczyścić maszynę i wężę.

### Temperatura obróbki

Temperatura pomieszczenia i podłoża nie może być niższa niż +5°C.

### Ruch pieszy:

(w zależności od grubości i temperatury) po ok.3 godzinach,

### Gotowość do układania okładzin:

Po osiągnięciu wilgotności resztkowej (sprawdzić za pomocą urządzenia CM)

Dla okładzin paroszczelnych ≤ 0,5 %

Dla okładzin hamujących parę ≤ 1,0 %

Dla okładzin paroprzepuszczalnych ≤ 1,0 %

### Schnięcie ( 20°C , 65 % wzgl. wilgotność powietrza ):

Grubość warstwy 2 mm: po 2 dniach

Grubość warstwy 10 mm: po 8 dniach

## Teksty ofertowe

Poz.	Opis	Ilość	Cena jednostkowa	Cena całkowita
.....	<b>Czyszczenie podłoża</b> Czyszczenie podłoża z betonu / jastrychu*, w celu polepszenia przyczepności, poprzez maszynowe szczotkowanie lub szlifowanie, odkurzyć powierzchnię za pomocą odkurzacza przemysłowego	.....m2	.....PLN	.....PLN
.....	<b>Warstwa zczepna dla normalnie chłonnych podłoży</b> Naniesienie warstwy zczepnej na beton/ jastrych/ suchy jastrych* jbezropuszczalnikowa dyspersja z żywicy syntetycznej, zużycie ok. 100/50* g/m <sup>2</sup> Produkt: <b>Knauf Estrichgrund</b>	.....m2	.....PLN	.....PLN
.....	<b>Warstwa zczepna na niechłonnych podłożach</b> Naniesienie warstwy zczepnej na .....	.....m2	.....PLN	.....PLN
.....	<b>Wyrównanie</b> Wyrównanie nierówności podłoża z jastrychu anhydrytowego/ jastrychu grzewczego/ suchego jastrychu* za pomocą samoniwelującej masy szpachlowej odznaczającą się szczególnie niewielkimi naprężeniami, wytrzymałość na obciążenia kółkami meblowymi od 2 mm grubości warstwy,* grubość w mm.....	.....m2	.....PLN	.....PLN

\* Niepotrzebna skreślić



Tel.: 022/ 36 95 100

www.knauf.pl

mail@knauf.pl

Knauf Sp. z o.o.  
ul.Światowa 25, 02-229 Warszawa  
tel. (022) 36 95 100, faks (022) 36 95 102, www.knauf.pl

**Właściwości konstrukcyjne, statyczne i fizyczno-budowlane systemów Knauf można osiągnąć tylko wtedy, gdy zostanie zapewniona wyłączność stosowania komponentów Knauf lub produktów wyraźnie rekomendowanych przez firmę Knauf.**