

## Massas de juntas Knauf

Massas de endurecimento e secagem para um acabamento perfeito





# Índice

- 01 AS MASSAS DE JUNTAS
- 02 MASSAS DE JUNTAS KNAUF UNIK
  - 02 ▶ Nova embalagem
  - 03 ▶ As suas vantagens
  - 04 ▶ Certificações
  - 05 ▶ Gama de massas de juntas
- 07 AS NOSSAS SOLUÇÕES JÁ CONSOLIDADAS
  - 07 ▶ Massas de secagem
  - 09 ▶ Massas para outras aplicações
- 12 ACABAMENTOS E APLICAÇÕES
  - 12 ▶ Níveis de acabamento
  - 14 ▶ Quadro de aplicações
- 15 QUADROS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
  - 15 ▶ Massas de secagem
  - 16 ▶ Massas de endurecimento
  - 17 ▶ Massas para outras aplicações

# AS MASSAS DE JUNTAS

As massas em geral, são um material básico para o acabamento assim como para a perfeita montagem dos sistemas de placa de gesso laminado. Existem diversos tipos de massas que se podem dividir em dois grupos segundo a sua aplicação: Massas de juntas e de agarre.

As massas de agarre, são adesivos à base de gesso utilizadas para a colagem direta de placas de gesso laminado sobre uma superfície porosa. São também utilizadas para reparar as próprias placas de gesso laminado e inclusivamente para fixar mecanismos.

As massas de juntas são utilizadas para preencher as uniões entre as placas e como material de acabamento. Diferenciam-se principalmente pela forma de endurecimento - massas de secagem e massas de endurecimento, segundo a norma UNE EN 13963.

As massas de secagem endurecem unicamente em contacto com o ar. A água utilizada para fazer a mistura do material evapora e a mistura endurece. Por outro lado, as de endurecimento realizam este processo por meio de uma reação química onde parte da água utilizada serve para a hidratação do material e a restante evapora em contacto com o ar.

A APLICAÇÃO DE UMA MASSA DE SECAGEM OU UMA DE ENDURECIMENTO, SERÁ DETERMINADA PELO TIPO DE OBRA E O TEMPO REQUERIDO PARA O ACABAMENTO DAS JUNTAS

Novo por dentro, novo por fora

# NOVA EMBALAGEM

Invólucro de papel

Polietileno de alta resistência



NOVIDADE



- ▶ Resistente à chuva direta
- ▶ Previne a infiltração de humidade
- ▶ Tratamento anti-deslizante
- ▶ Mais resistente, menos desperdícios
- ▶ Maior validade 12 meses

- ▶ Mais limpo
- ▶ Protegido com HDPE (polietileno de alta densidade)
- ▶ Mais fácil de reciclar pela facilidade de separação da película de HDPE do papel

# Novas massas de juntas KNAUF UNIK

## A SOLUÇÃO UNIKA

Knauf completa a sua oferta de massas com a gama KNAUF UNIK. Tudo são vantagens, com uma nova e inovadora imagem, com sacos mais resistentes e um produto mais duradouro.

### CONHEÇA AS VANTAGENS DE KNAUF UNIK

#### ✓ **Maior rendimento\***

KNAUF UNIK com maior rendimento: 75 m<sup>2</sup>

Até 25% mais de volume de massa amassada com um saco de 20 Kg.

#### ✓ **Qualidade do ar interior**

Cuida do ar que respira e da sua saúde

KNAUF UNIK com certificados A+, IBR e conteúdo em COV 0g/l segundo ASTM D 2369-10.



#### ✓ **Nova embalagem**

Até 12 meses de validade

Novos sacos plastificados para uma melhor conservação e resistência à intempérie. Muito maleáveis e com tratamento anti-deslizante.

#### ✓ **Mais maleáveis e fáceis de lixar**

As massas possuem a consistência ideal para o seu manuseamento e facilidade em lixar, deixando assim um acabamento fino.

#### ✓ **Uma gama completa**

KNAUF UNIK completa a gama de massas de juntas prontas a usar Knauf Sheetrock.

#### ✓ **Menor retração**

Consegue-se uma grande capacidade de preenchimento praticamente sem retração, pelo que facilita um bom acabamento.

\* Massas de endurecimento. Em comparação com uma massa standard no mercado.

**Saúde no seu espaço e  
respeito pelo meio ambiente**

# CERTIFICAÇÕES

A gama de massas KNAUF UNIK contribui para ambientes saudáveis.  
A única gama de massas na Península Ibérica, com três certificações,  
relacionadas com a saúde e COVs.\*



## ETIQUETA FRANCESA. EMISSÕES COVs NO AR INTERIOR

Em países como França onde existe o decreto de lei 321/2011 que obriga os materiais de construção para interiores, a serem identificados com uma letra de A+ (mais restritivo) até C (menos restritivo) em função das emissões de COVs. Knauf já identifica vários dos seus produtos com esta etiqueta apesar de que apenas seja obrigatório em França.



## CERTIFICADO IBR, INSTITUTE FÜR BAUBIOLOGIE ROSENHEIM

Os produtos que dispõem deste certificado, garantem que contribuem para um espaço saudável. Para poder obter esta insígnia, são realizados vários ensaios nos quais se analisam os COVs, biocidas, metais pesados e radioatividade. Knauf, é o primeiro fabricante nacional que dispõe deste certificado para as suas placas produzidas nas duas fábricas. KNAUF UNIK é a primeira gama de massas para PGL que dispõe desta certificação na península ibérica.



## CONTEÚDO DE COV 0G/L SEGUNDO ASTM D 2369-10

Declaração de conteúdo de compostos orgânicos voláteis COV. Este método de teste descreve o procedimento para a determinação da percentagem em peso de conteúdo volátil.

\* Março 2016.

# Gama de massas de juntas KNAUF UNIK

## KNAUF UNIK 1 hora, 2 horas, 4 horas

**Massas de juntas de endurecimento** com muito pouca retração e um maior rendimento em relação às massas clássicas de juntas, até 25% mais de volume de massa amassada com um saco de 20 Kg. Mais fina, maleável e com menos retração.



### KNAUF UNIK 1 hora

Apta para acabamentos	Q1 a Q3	Certificados	A+ IBR
Validade (5 / 20 Kg)	9 / 12 meses	Conteúdo de COVs	0g/l
Aplicação	Manual		
<b>Tempo de endurecimento</b>	<b>1 hora</b>	Tipo de composto misto 3B, de endurecimento normal de acordo com a norma EN 13963	
Rendimento m <sup>2</sup> (5 / 20 Kg)	19 / 75m <sup>2</sup>		



### KNAUF UNIK 2 horas

Apta para acabamentos	Q1 a Q3	Certificados	A+ IBR
Validade (10 / 20 Kg)	9 / 12 meses	Conteúdo de COVs	0g/l
Aplicação	Manual		
<b>Tempo de endurecimento</b>	<b>2 horas</b>	Tipo de composto misto 3B, de endurecimento normal de acordo com a norma EN 13963	
Rendimento m <sup>2</sup> (10 / 20 Kg)	38 / 75m <sup>2</sup>		



### KNAUF UNIK 4 horas

Apta para acabamentos	Q1 a Q3	Certificados	A+ IBR
Validade	12 meses	Conteúdo de COVs	0g/l
Aplicação	Manual		
<b>Tempo de endurecimento</b>	<b>4 horas</b>	Tipo de composto misto 3B, de endurecimento longo de acordo com a norma EN 13963	
Rendimento m <sup>2</sup> (20 Kg)	75m <sup>2</sup>		

AS NOSSAS NOVAS MASSAS DE JUNTAS, FORAM DESENVOLVIDAS PARA LHE OFERECER OS MELHORES RESULTADOS SEM ESFORÇO

## KNAUF UNIK

### VERSÁTIL 30'

**Massa de endurecimento** versátil para tratamento de juntas, reparações de placas danificadas, para fixar ou recobrimento, com muito pouca retração e um maior rendimento comparado com as massas de juntas clássicas. Até 25% mais de volume de massa amassada com um saco de 20 Kg. Mais fina, maleável e com menor retração.

Apta para acabamentos	Q1 a Q3	Certificados	A+ IBR
Validade (5 / 20 Kg)	9 / 12 meses	Conteúdo de COVs	0g/l
Aplicação	Manual		
<b>Tempo de endurecimento</b>	<b>30'</b>	Tipo de composto misto 3B, de endurecimento rápido de acordo com a norma EN 13963	
Rendimento m <sup>2</sup> (5 / 20 Kg)	19 / 75m <sup>2</sup>		



## KNAUF UNIK

### HYDRO 1 hora

**Massas de juntas de endurecimento** Hidrófugas para zonas húmidas, ideal para aplicar em placas Knauf Hidrófugas e Diamant. Com as mesmas vantagens que o resto de massas KNAUF UNIK de endurecimento.

Apta para acabamentos	Q1 a Q3	Certificados	A+ IBR
Validade (5 / 20 Kg)	9 / 12 meses	Conteúdo de COVs	0g/l
Aplicação	Manual		
<b>Tempo de endurecimento</b>	<b>1 hora</b>	Tipo de composto misto 3B, de endurecimento normal de acordo com a norma EN 13963	
Rendimento m <sup>2</sup> (5 / 20 Kg)	19 / 75m <sup>2</sup>		



## KNAUF UNIK

### 24 horas

**Massa de juntas de secagem lenta** para realizar juntas entre placas de gesso laminado Knauf e recobrimento das cabeças dos parafusos. Mais fina, maleável e com menor retração.

Apta para acabamentos	Q1 a Q3	Certificados	A+ IBR
Validade	12 meses	Conteúdo de COVs	0g/l
Aplicação	Manual ou máquina		
<b>Tempo de secagem</b>	<b>24 - 48 horas</b>	Tipo de composto misto 3A de acordo com a norma EN 13963	
Rendimento m <sup>2</sup> (20 Kg)	60m <sup>2</sup>		





## As nossas soluções já consolidadas

# MASSAS DE SECAGEM



**As massas clássicas de secagem já consolidadas no mercado, oferecem uma ampla solução para os vários requerimentos de acabamento nas diferentes obras.**

Os produtos prontos a usar, são cada vez mais conhecidos no mercado pela sua rápida aplicação em obra, sem perder tempo com as misturas de material e garantindo uma correta pré-mistura do produto.



## JOINTFILLER 24 H

Massas de juntas de secagem lenta para realizar juntas entre placas de gesso laminado Knauf e recobrimento das cabeças dos parafusos.

Apta para acabamentos	Q1 a Q3	Rendimento	55m <sup>2</sup>
Validade	9 meses		
Aplicação	Manual	Tipo de composto misto 3A de acordo com a norma EN 13963	
Tempo de secagem	24 - 48 horas		



## KNAUF UNIK **FILL & FINISH**

Massa de juntas pronta para usar, muito maleável, fina, com pouca retração, textura cremosa e consistência flexível. Fácil de lixar e com boa aderência. Disponível em cubos de 7 e 20 Kg.

Apta para acabamentos	Q1 a Q4	Rendimento	37m <sup>2</sup>
Validade	12 meses	Certificados	A+
Aplicação	Manual ou máquina	Tipo composto misto 3A de acordo com a norma EN 13963	
Tempo de secagem	24 - 48 horas		



## KNAUF UNIK **FILL & FINISH LIGHT**

Versão ligeira da massa Knauf Fill & Finish. Mais leve e com maior rendimento. Disponível em cubos de 5 l. y 20 Kg.

Apta para acabamentos	Q1 a Q4	Rendimento	50m <sup>2</sup>
Validade	12 meses	Certificados	A+
Aplicação	Manual ou máquina	Tipo composto misto 3A de acordo com a norma EN 13963	
Tempo de secagem	12 - 24 horas		



## KNAUF SURFAÇAGE

Massa pronta a usar para dar um acabamento superficial Q4 e coberturas de placa de gesso laminado. Ideal para estucar sobre pintura antiga, para recuperar o brilho das paredes envelhecidas e dar novas possibilidades de acabamento decorativo.

Apta para acabamentos	Q4	Rendimento	1 Kg mm/m <sup>2</sup>
Validade	12 meses	Certificados	A+
Aplicação	Manual ou airless	Tipo composto misto 3A de acordo com a norma EN 13963	
Tempo de secagem	24 - 48 horas		



As nossas soluções já consolidadas

# MASSAS PARA OUTRAS APLICAÇÕES



O desenvolvimento dos sistemas Knauf também implica uma evolução nos materiais de juntas. Para cada solução especial, é requerida uma massa de juntas adequada que possa garantir as prestações do sistema para o qual tenha sido desenvolvida.

**Uma gama de massas que vai sendo ampliada à medida que surgem novas soluções, cumprindo com as necessidades dos mais exigentes.**



## PERLFIX

Massa de agarre para recobrimento tanto de placas de gesso laminado Knauf tipo A como transformadas com lâ mineral ou EPS.

Validade	6 meses	Tipo massa de enchimento 1A de acordo com a norma EN 13963
Aplicação	Manual	
Tempo de endurecimento	30'	



## UNIFLOTT

Massa de juntas sem fita para uniões entre placas acabadas com borde em quarto de círculo CC, cortado BC ou biselado. Disponível em sacos de 5 e 25 Kg.

Apta para acabamentos	Q1 y Q2	Tempo de endurecimento	45'
Validade	6 meses	Tipo massa sem fita 4B de endurecimento rápido de acordo com a norma EN 13963	
Aplicação	Manual		



## UNIFLOTT HIDRÓFUGADA

Knauf Uniflott hidrófugada é um material em pó, com base de gesso especial melhorado, para ser preparado simplesmente com água. É um material repelente à água de tonalidade verde. Ideal para o tratamento de juntas de placas tipo H1, como placas Knauf Hidrófugas e Diamant.

Apta para acabamentos	Q1 y Q2	Tempo de endurecimento	45'
Validade	6 meses	Tipo massa sem fita 4B de endurecimento rápido de acordo com a norma EN 13963	
Aplicação	Manual		



## FIREBOARD SPACHTEL

Knauf Fireboard Spachtel é um material em pó com base de gesso e com aditivos sintéticos para ser misturado com água. Massa especial para realizar as juntas entre placas Knauf Fireboard assim como alisar a sua superfície.

Apta para acabamentos	Q1 y Q2	Tempo de endurecimento	30'
Validade	6 meses	Tipo composto misto 3B de endurecimento rápido de acordo com a norma EN 13963	
Aplicação	Manual		





## SAFEBOARD SPACHTEL

Knauf Safeboard Spachtel é um gesso especial em pó de tonalidade amarela, com aditivos para aplicação em sistemas de proteção contra radiação.

Apta para acabamentos	Q1	<b>Tempo de endurecimento</b>	30'
Validade	9 meses	Enchimento de juntas tipo 4B de acordo com a norma EN 13963	
Aplicação	Manual		



## FUGENFÜLLER LEICHT

Knauf Fugenfüller Leicht é uma massa à base de gesso constituído por cargas minerais para uma aplicação versátil. Disponível em sacos de 10 e 25 Kg.

Apta para acabamentos	Q1 y Q2	<b>Tempo de endurecimento</b>	45'
Validade	6 meses	Tipo composto misto 3B, de endurecimento rápido de acordo com a norma EN 13963	
Aplicação	Manual		



## KNAUF DRYSTAR FILLER

Massa com base em pó para misturar, altamente resistente, repelente à água e resistente ao aparecimento de fungos.

Apta para acabamentos	Q1 a Q4	<b>Tempo de secagem</b>	12 - 24 horas
Validade	9 meses	Tipo composto misto 3A de acordo com a norma EN 13963	
Aplicação	Manual ou máquina		

# ACABAMENTOS E APLICAÇÕES

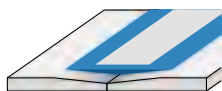
## Níveis de acabamento

As exigências de acabamento em cada projeto podem ser diferentes mas sobre tudo, podem estabelecer avaliações muito subjetivas. Em todos os projetos será necessário definir o nível de acabamento que poderá ir desde o nível 1 (Q1) ao nível 4 (Q4). Caso não se especifique o nível de acabamento será considerado como Q2.

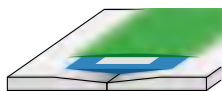
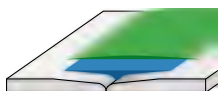
Tratamento de juntas sem fita com acabamento em borde versátil BV ou quarto de circunferência CC. Aplicação de massa Uniflott.

Tratamento de juntas com fita para bordos afinados BA.

Q1



Q2



Q3



Q4



### Q1

Trata-se de um acabamento básico, para superfícies que não necessitem cumprir requisitos decorativos. Contempla a colocação de fita e o seu assentamento assim como recobrimento das cabeças dos parafusos. Um exemplo deste acabamento seria uma superfície a revestir com azulejo.

### Q2

Trata-se de um nível de acabamento standard que corresponde às exigências habituais de acabamentos em paredes e tetos. A finalidade é conseguir uma transição contínua do paramento sem excluir um possível contraste, especialmente com utilização de luz rasante. Este tipo de acabamento é adequado para recobrimentos com pinturas mate, de preenchimento ou acabamento médio ou áspero como pinturas de massa grossa e para papel pintado com fibras bastas. Em geral, para acabamentos com granulometria superior a 1 mm. Para este nível de acabamento será necessário proceder ao nível Q1 e um segundo acabamento final para conseguir uma transição contínua entre a superfície da placa e a zona de tratamento de juntas. Caso seja necessário, estas zonas poderão ser lixadas.

### Q3

Para um acabamento de maior qualidade, é necessário um tratamento mais complexo devendo-se para isso aplicar sobre o nível Q2 uma demão de acabamento de juntas mais larga que a anterior, alisando a junta de forma mais intensiva. Também será necessário alisar o resto da superfície para tapar qualquer poro. Caso seja necessário, as zonas betumadas podem também ser lixadas. Este nível de acabamento torna-se ideal para revestimentos com pinturas lisas assim como mates de estrutura fina. Em geral para acabamentos com partículas no máximo de 1mm.

### Q4

Trata-se do acabamento ótimo. Neste caso, será necessário aplicar sobre toda a superfície, uma massa de juntas ou um barramento de capa fina. Este nível implica a aplicação de um produto de barramento sobre o nível Q2 com uma espessura média da capa, superior a 1mm. Este nível será adequado para revestimentos de paramento lisos ou brilhantes, por exemplo, papeis pintados, de vinil ou metalizados, vernizes, pinturas ou revestimentos de brilho médio, técnicas de estuque ou outras técnicas de betumes alisados.

Neste nível, será reduzido o risco de marcas e sombras nas juntas da superfície das placas. Com luz rasante reduzem-se drasticamente as marcas e sombras embora não seja possível que desapareçam totalmente.

Para mais informação sobre níveis de acabamento e tratamento, consulte a norma UNE 102.043



A INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO DE JUNTAS ASSIM COMO DOS MATERIAIS UTILIZADOS, SÃO DETERMINANTES PARA CONSEGUIR OS NÍVEIS DE ACABAMENTO EXIGIDOS EM CADA OBRA



# Tabela de aplicações

		CAMPO DE APLICAÇÃO										
		Uso em interiores	Uso em semi-intempérie	Zonas húmidas	Zonas interiores revestidas	Enchimento de juntas	Tratamento de juntas	Sistema Radiológico Knauf Safeboard	Sistema de proteção a incêndios Knauf Fireboard	Sistema Zonas húmidas e semi-intempérie Knauf Drystar	Revestimento direto /reparação /fixar mecanismos	Qualidade de acabamento
MASSAS DE SECAGEM	KNAUF UNIK 24 HORAS	✓✓✓	✗	✗	✗	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✗	✗	Q1 - Q3
	JOINTFILLER 24 H	✓✓✓	✗	✗	✗	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✗	✗	Q1 - Q3
	KNAUF UNIK FILL & FINISH	✓✓✓	✗	✗	✗	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✗	✗	Q1 - Q4
	KNAUF UNIK FILL & FINISH LIGHT	✓✓✓	✗	✗	✗	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✗	✗	Q1 - Q4
	KNAUF SURFAÇAGE	✓✓✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Q4
MASSAS DE ENDURECIMENTO	KNAUF UNIK VERSÁTIL 30'	✓✓✓	✓	✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✗	✓✓✓	Q1 - Q3
	KNAUF UNIK 1 HORA	✓✓✓	✓	✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✗	✓	Q1 - Q3
	KNAUF UNIK 2 HORAS	✓✓✓	✓	✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✗	✓	Q1 - Q3
	KNAUF UNIK 4 HORAS	✓✓✓	✓	✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✗	✓	Q1 - Q3
	KNAUF UNIK HYDRO 1 HORA	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✗	✗	Q1 - Q3
MASSAS PARA OUTRAS APLICAÇÕES	PERLFIX	✓✓✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓✓✓	-
	FIREBOARD SPACHTEL	✓✓✓	✗	✗	✗	✓✓✓	✓✓✓	✗	✓✓✓	✗	✗	Q1 - Q2
	SAFEBOARD SPACHTEL	✓✓✓	✗	✗	✗	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✗	Q1
	FUGENFÜLLER LEICHT	✓✓✓	✓	✗	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✗	✓✓✓	Q1 - Q2
	UNIFLOTT *	✓✓✓	✓	✗	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✗	✓	Q1 - Q2
	UNIFLOTT HIDRÓFUGADA *	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✗	✗	Q1 - Q2
DRYSTAR FILLER	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✓✓✓	✗	Q1 - Q4	

\* Massa de juntas sem fita para bordes CC



# TABELA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## MASSAS DE SECAGEM PARA JUNTAS

KNAUF UNIK  
24 HORAS



JOINTFILLER 24 H



KNAUF UNIK  
FILL & FINISH



KNAUF UNIK  
FILL & FINISH LIGHT



KNAUF  
SURFAÇAGE



Embalagem	20 Kg	20 Kg	20 Kg / 7 Kg	20 Kg / 5 l	17 l
Conservação	12 meses	9 meses	12 meses	12 meses	12 meses
Tempo de secagem*	24 / 48 horas	24 / 48 horas	24 / 48 horas	12 / 24 horas	24 / 48 horas
Tempo aberto de utilização	48 horas	48 horas	1 mês fechado	1 mês fechado	1 mês fechado
Tempo de repouso	5'	5'	-	-	-
Temperatura de uso	5 - 30°C	5 - 30°C	5 - 30°C	5 - 30°C	5 - 30°C
Fator amassado água / kg	0,50	0,45	-	-	-
Rendimento	60m <sup>2</sup> (20 Kg)	55m <sup>2</sup> (20 Kg)	37m <sup>2</sup> (20 Kg)	50m <sup>2</sup> (20 Kg)	1 Kg mm/m <sup>2</sup>
Nível de acabamento	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4
Modo de aplicação	à mão / máquina	à mão	à mão / máquina	à mão / máquina	à mão / airless
Reação ao fogo	A2S1d0	A2S1d0	A2S1d0	A2S1d0	A2S1d0
Qualidade do ar interior	A+, IBR, Conteúdo COVs 0 g/l	Conteúdo COVs 0 g/l	A+	A+	A+
Campo de aplicação	Juntas com fita de placas de gesso laminado com bordes BA, BV e BC. Recobrimento das cabeças dos parafusos e superfícies da placa de gesso laminado em camadas finas				Acabamentos Q4

\* Dependendo das condições ambientais

## MASSAS DE ENDURECIMENTO PARA JUNTAS



	KNAUF UNIK VERSÁTIL 30'	KNAUF UNIK 1 HORA	KNAUF UNIK 2 HORAS	KNAUF UNIK 4 HORAS	KNAUF UNIK HYDRO 1 HORA
Embalagem	20 Kg / 5 Kg	20 Kg / 5 Kg	20 Kg / 10 Kg	20 Kg	20 Kg / 5 Kg
Conservação	9 meses (5 Kg) 12 meses (20 Kg)	9 meses (5 Kg) 12 meses (20 Kg)	9 meses (10 Kg) 12 meses (20 Kg)	12 meses (20 Kg)	9 meses (5 Kg) 12 meses (20 Kg)
Tempo de endurecimento*	30'	1 hora	2 horas	4 horas	1 hora
Tempo de repouso	-	-	-	-	-
Temperatura de uso	5 - 30°C	5 - 30°C	5 - 30°C	5 - 30°C	5 - 30°C
Fator amassado água / kg	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Rendimento m <sup>2</sup>	19 (5 Kg) 75 (20 Kg)	19 (5 Kg) 75 (20 Kg)	38 (10 Kg) 75 (20 Kg)	75 (20 Kg)	19 (5 Kg) 75 (20 Kg)
Nível de acabamento	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4
Modo de aplicação	à mão	à mão	à mão	à mão	à mão
Hidrófugada	Não	Não	Não	Não	Sim
Reação ao fogo	A2-S1,d0	A2-S1,d0	A2-S1,d0	A2-S1,d0	A2-S1,d0
Qualidade do ar interior	A+, IBR, Conteúdo COVs 0 g/l	A+, IBR, Conteúdo COVs 0 g/l	A+, IBR, Conteúdo COVs 0 g/l	A+, IBR, Conteúdo COVs 0 g/l	A+, IBR, Conteúdo COVs 0 g/l
Campo de aplicação	Versátil	Juntas com fita de placas de gesso laminado com bordes BA, BV, BC e pequenas reparações			Juntas de placas Hidrófugadas e Diamant

\* Dependendo das condições ambientais

## MASSAS PARA OUTRAS APLICAÇÕES



	PERLFIX	FIREBOARD SPACHTEL	SAFEBOARD SPACHTEL	FUGENFÜLLER LEICHT	UNIFLOTT	UNIFLOTT HIDRÓFUGADA	DRYSTAR FILLER
Embalagem	20 Kg	20 Kg	5 Kg	25 Kg / 10 Kg	25 Kg / 5 Kg	5 Kg	25 Kg
Conservação	6 meses	6 meses	9 meses	6 meses	6 meses	6 meses	9 meses
Tempo de secagem*	-	-	-	-	-	-	12 / 24 horas
Tempo de endurecimento*	30'	45'	30'	45'	45'	45'	-
Tempo aberto de utilização	-	-	-	-	-	-	7 dias fechado
Tempo de repouso	-	3'	-	3'	3'	3'	5'
Temperatura de uso	5 - 30°C	10 - 35°C	10 - 35°C	10 - 35°C	10 - 30°C	10 - 30°C	10 - 35°C
Fior. amassado água / kg	0,52	0,80	0,40	0,76	0,48	0,48	0,40
Nível de acabamento	-	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4
Modo de aplicação	à mão	à mão	à mão	à mão	à mão	à mão	à mão / máquina
Hidrôfugada	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
Reação ao fogo	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A2-S1,d0
Campo de aplicação	Revestimentos diretos	Proteção contra incêndios S. Fireboard	Anti-radiações Knauf Safeboard	Massa Versátil	Juntas sem fita	Juntas sem fita	Sistema Knauf Drystar

\* Dependendo das condições ambientais

#### Avisos legais:

A informação, imagens e especificações técnicas contidas neste catálogo, mesmo sendo em princípio corretas, salvo erro ou omissão da nossa parte no momento da sua edição, pode sofrer variações ou alterações por parte de Knauf sem prévio aviso. Sugerimos em qualquer caso que nos consulte caso esteja interessado nos nossos sistemas.

Os objetos, imagens e logótipos publicados neste catálogo estão sujeitos a Copyright e proteção de propriedade intelectual. Não poderão ser copiados nem utilizados para outras marcas comerciais.

Edición: 03/2017

540472



▶ [www.knauf.pt](http://www.knauf.pt)

☎ Tel.: 707 503 320

Massas de juntas Knauf

#### Knauf GmbH – Sucursal em Espanha

Avda. de Manóteras, 10 Edificio C  
28050 Madrid - Espanha  
[www.knauf.es](http://www.knauf.es)

#### Knauf Ltda. – Sucursal em Portugal

Rua Poeta Bocage, 14 D  
1600-581 Lisboa – Portugal  
[www.knauf.pt](http://www.knauf.pt)