

# StoLevell Uni

**Argamassa hidráulica em pó com propriedades de nivelamento, de adesão e de reforço.**

## Descrição do material

### Tipo de material

Argamassa mineral em pó

O material seco contém ligante, inertes minerais e outros aditivos de acordo com DIN 18 500.

### Ligante

Cimento Portland CEM 1 de acordo com DIN 1164-1.

### Inertes

Quartzo em pó, calcário.

### Aditivos

Agentes para melhorar a durabilidade, retenção de água e resistência.

## Utilização

Superfícies de paredes e tectos.

a) como argamassa aderente: para aderir placas de isolamento. Sto sistemas de isolamento para fachadas

Para suportes *minerais* resistentes.

Métodos de fixação: aderente aderente e buchas

Uma fixação adicional com buchas da placa de isolamento pode ser necessária ou recomendável (dependendo do suporte, peso das placas de isolamento, etc.).

Placas de isolamento afixadas através de argamassa aderente deverão sempre ter uma fixação adicional com buchas quando o suporte tenha uma força aderente inferior a 0.08 N/mm<sup>2</sup>.

Para edifícios de altura inferior a 8 m ou para casas com até dois andares as buchas podem ser utilizadas sem a necessidade de uma documentação específica.

Para mais detalhes ver documentação sobre sistemas de isolamento para fachadas StoTherm.

- b) como revestimento de reforço: para incorporar redes de fibras de vidro da Sto
  - sistema de isolamento para fachadas StoTherm:
  - fachadas StoVentec ventiladas
  - sistema anti-fendas Sto
- c) como revestimento auto-nivelante: Para nivelar superfícies de cimento e gesso.

### Campos de utilização

Interiores e exteriores

### Limitações

Não aplicar em suportes húmidos. Apenas adequada para suportes *minerais*.

Para fins de reforço e nivelamento aplicar em camadas finas múltiplas

Utilizações não especificadas nesta ficha técnica são permitidas apenas após contacto prévio com a Sto AG.

## Aplicação

### Preparação do suporte

O suporte deve ser resistente, liso, limpo e seco. Remover tintas e gesso soltos. Gesso novo deverá endurecer pelo menos durante 14 dias.

Suporte deverá ser pré-tratado segundo as especificações da tabela 1.

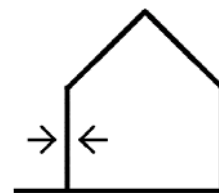
Quando utilizado como revestimento de reforço (sistemas StoTherm): As placas de isolamento têm de ser afixadas de maneira desencontrada (tosca) e bem apertadas. Quaisquer juntas abertas entre as placas têm de ser enchidas ou com material de isolamento ou com espuma Sto PU (nunca com argamassa). A superfície tem de ficar completamente lisa.

### Modo de revestimento

Revestimento de base (revestimento intermédio) ver tabela 2.

Um revestimento de base com Sto Level Uni é essencial quando a camada final tenha uma estrutura rugosa caso em que se recomenda fortemente a aplicação.

### Preparação do material



## StoLevell Uni

Misturar 5 partes do material seco com aprox. 1 parte de água limpa (corresponde a 1 saco para 5 litros de água). O material deve ser misturado até se encontrar bem pastoso e sem quaisquer grumos. Deixar pousar 5 minutos, depois misturar outra vez. Agora o material está pronto a utilizar.

Tempo de trabalho (tempo de vida) é aprox. 1 hora.

Aplicação com máquina:

A quantidade de água para adicionar depende do tipo da máquina/bomba. Método de aplicação, tipo de spray e suporte também podem ter influências significativas.

### Aplicação

a) como aderente:

Aplicar StoLevell Uni na placa de isolamento utilizando uma colher de pedreiro dentado 15 x 15 mm. Os painéis devem ser aplicados de maneira desencontrada (tosca), começando de baixo para cima a partir da fileira de painéis mais baixa resultando numa superfície completamente lisa sem quaisquer juntas abertas.

Existem duas formas de adesão: superfície inteira (apenas substratos lisos).

adesão pontual/nos bordos (suportes com uma variação máxima de 1 cm/m).

Deve ter-se cuidado para o adesivo não passar os bordos do painel.

b) como reforço: Aplicar StoLevell Uni na placa de isolamento utilizando uma colher de pedreiro de aço inoxidável. Empurre a Sto rede de fibras de

vidro no material húmido e nivelar a superfície. Na junção das telas deve haver uma sobreposição de aprox. 10 cm.

A rede tem de ser metida completamente no material. Espessura do revestimento: aprox. 2-3 mm.

c) como nivelador:

Aplicar StoLevell Uni em camadas finas e lisas.

### Aplicação através de projecção

Pode ser aplicado à pressão

a) com misturadora

b) com bomba (utilizando uma misturadora contínua ou um agitador).

Mais informações disponíveis a pedido.

### Consumo

a) como aderente:

Para adesão de placas de poliestireno expandido de Sto aprox. 4,0-5,0 kg/m<sup>2</sup>.

Para placa de lã mineral Sto e placas de Lamella Mineral Sto aprox. 4,5-5,5 kg/m<sup>2</sup>.

Para adesão adicional na aplicação de perfis.

Placas de poliestireno expandido Sto aprox. 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup>.

Placas lã mineral Sto aprox. 1,01,0 kg/m<sup>2</sup>.

a) Como reforço:

Para encaixar placas de fibras de vidro Sto acima de placas de poliestireno expandido aprox. 3,0-4,0 kg/m<sup>2</sup>.

c) Como nivelador: O consumo depende do suporte.

### Temperatura mínima de aplicação

A temperatura do ar e do suporte não devem ser inferiores a +5°C até o material se fixar completamente.

### Tempo de secagem

A secagem da StoLevell Uni é feita sobretudo hidraulicamente. O tempo de secagem é prolongado com temperaturas baixas ou humidades elevadas.

A 20°C e 65% de humidade relativa:

Pode ser coberto após aprox. 24-48 horas.

Após 28 dias, o material fixou-se por completo.

### Lavagem da ferramenta

Lavagem com água logo após utilização. Material endurecido pode ser removido apenas mecanicamente.

### Medidas de protecção

Medidas de protecção normais na aplicação de materiais com cimento.

Para mais informações e conselhos, ver *Ambiente e Saúde*.

### Remoção

O entulho deve ser removido de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.

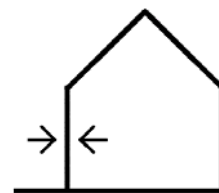
Material endurecido pode ser removido como entulho normal. Material não endurecido deve ser misturado com água, deixando tempo para prender e, depois, deve ser removido.

### Fornecimento

Referência do produto e nome  
0815 StoLevel Uni

### Embalagem

Saco de papel



## StoLevell Uni

Nº. art. 0815-001 (25kg liq.)

Contentores grandes (StoSilo), kg:		
0815-005	Fill	1000
0815-007	Minimix 1.0	1000
0815-026	Minimix 3.0	3000
0815-014	Minimix 7.0	7000
0815-012	Minicomb 1.0	1000
0815-027	Minicomb 3.0	3000
0815-015	Minicomb 7.0	7000
0815011	sem embalagem	

### Cor

Material endurecido: branco

## Transporte e armazenagem

### Armazenagem

Armazenar em condições secas. Pode ser armazenado no mínimo 6 meses em sacos originais não abertos e em contentores StoSilo. Sacos abertos devem ser gastos o mais rapidamente possível.

### Transporte

Não são necessárias quaisquer medidas de segurança especiais ou indicações de carga perigosa.

## Ambiente e saúde

Durante a aplicação devem ser respeitados os conselhos e avisos de segurança.

Não são conhecidos ou suspeitos quaisquer riscos para a saúde relativamente ao material endurecido.

### Conselhos e avisos de segurança

Argamassa/gesso apresenta uma reacção alcalina forte em combinação com água. Proteger pele e olhos. Em caso de contacto com a pele lave abundantemente com água. Em caso de contacto com os olhos, procurar de imediato apoio de um médico. Não existem indicações de segurança relativamente ao material endurecido.

### Medidas em caso de acidente

Absorver o material e remover de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.

## Propriedades

### Adesão

Adesão boa em todos os suportes resistentes adequados e correctamente preparados.

StoLevell Uni assegura o cumprimento dos requisitos

relativamente à adesão do suporte de sistemas de isolamento de fachadas EWIS de, no mínimo, 0.1 N/mm<sup>2</sup> 100kN/m<sup>2</sup>. (incluindo em condições de humidade)

### Resistência às condições atmosféricas

Resistência limitada às condições atmosféricas. Revestimentos autonivelantes têm de ser cobertos com um revestimento de acabamento (gesso). Resistente a temperaturas negativas.

### Resistência à fendas

Sto Levell Uni seca sem aparecimento de fendas.

### Saponificação

Resistente a alcalinos.

### Reacção ao fogo

A reacção ao fogo foi analisada como parte do Sto Therm sistema de isolamento para fachadas.

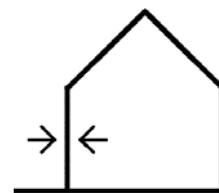
Mais informações:  
Ver tabela 3.

Propriedades físicas:  
Ver tabela 4

## Certificação

Reacção ao fogo  
Ver tabela 3.

Tabela 1 Preparação do suporte		
Antes da adesão/reforço/nivelamento com StoLevell Uni		
Suporte	Tratamento	Primeira demão *
Molhado	Analisar e remover a causa. Deixar secar	—
Com pó, sujo	Escovar ou lavar à pressão	—
Eflorescência	Escovar ou lavar à pressão	—
Musgo, algas, fungo	Limpar. Tratar com StoPrim Fungal. Não remover.	—
Aresta de gesso	Remover	—
Depósitos (cal, etc.)	Remover mecanicamente	—



## StoLevell Uni

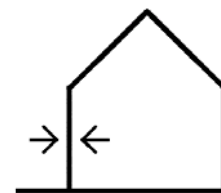
Gordura, óleos.	Lavagem a vapor com aditivos próprios. Lavagem com água.	—
Liso	Raspar	—
Gesso fraco / não resistente.	Remover mecanicamente	—
		—
Gesso com esfarelamento	Limpar e impregnar.	Stoplex W
Tinta com esfarelamento	Limpar e impregnar.	Stoplex W
Tinta fraca	Remover com Sto Coatings Stripper Lavar a vapor.	—
Absorvente	Limpar e impregnar.	Stoplex W
Superfície areosa	Limpar e impregnar.	Stoplex W
Irregularidades (> 1 cm/m)	Aplicar massa de nivelamento. (Tempo de secagem pelo menos 14 dias)	—

\* Utilizar sempre um diluente durante a aplicação de uma demão de base. Demãos de base não deve ficar com brilho!

Tabela 2. Primeira demão *		
Demão entre Sto Levell Uni e demão de acabamento		
Revestimento final:	Primeira demão	Comentários
Sto argamassa à base de resina sintética	Sto Primer	1)
Sto argamassa à base de resina de silicone	StoPrep Miral	
Sto argamassa à base de silicato	StoPrep Miral	
Sto argamassa à base de minerais	StoPrep Miral	
Sto argamassa Losan	Sto Primer	1)
Sto argamassa Superlit	Sto Primer	1)
Sto tijolos de remate	Nenhuma	
Revestimentos de cerâmica para fachadas	Nenhuma	

1) Em alternativa: Sto-Losan-Primer (contém solventes).

Tabela 2. Reacção ao fogo			
	Composição do sistema	Comentários	Categoria do material de construção DIN 4102
1	<b>StoTherm Classic:</b> <i>Placa isolante de poliestireno expandido, revestimento final de gesso orgânico ou tijolos de remate.</i>		
	Fixação: fixação utilizando StoLevel Uni	Variações no sistema	B1 – combustibilidade limitada
	Fixação: fixação utilizando StoLevel Uni e buchas.	Variações no sistema	B1 – combustibilidade limitada
	Fixação: mecanicamente (fixação com perfis), adesão adicional e/ou reforço com StoLevell Uni	Variações no sistema	B1 – combustibilidade limitada
2	<b>StoTherm Vario</b> <i>Placa isolante de poliestireno expandido, revestimento final de gesso orgânico ou tijolos de remate.</i>		

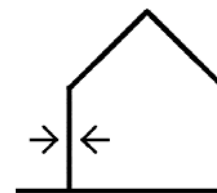


## StoLevell Uni

	Fixação: adesão e/ou reforço com StoLevell Uni		B1 – combustibilidade limitada
	Fixação: com buchas, adesão e/ou reforço com StoLevell Uni		B1 – combustibilidade limitada
	Fixação: mecanicamente (fixação com perfis), adesão adicional e/ou reforço com StoLevell Uni		B1 – combustibilidade limitada
3	<b>StoTherm Mineral:</b> <i>Isolamento com placas de lã mineral/lamela mineral, revestimento final de gesso orgânico.</i>		
	Isolamento com placas de lã mineral/lamela mineral. Fixação: adesivo e buchas Adesivo/reforço: StoLevel Uni	Variação do sistema	A2 – Não inflamável.
	Fixação: mecanicamente (fixação com perfis), adesão adicional e/ou reforço com StoLevell Uni	Variação do sistema	A2 – Não inflamável.
	Isolamento com lamelas minerais. Fixação: adesivo. Adesão e/ou reforço com StoLevell Uni	Variação do sistema	A2 – Não inflamável.
4	<b>StoVentec Facade 2000</b> <i>Fachadas ventiladas, revestimento final de gesso orgânico.</i>		
	Fixado ao substrato inferior, reforço com StoLevell Uni	Variação do sistema	B1 – combustibilidade limitada

Testado por FMPA Instituto de Investigação e Testes de Materiais (Forschungs- und Materialprüfungsanstalt), Baden Württemberg, Estugarda, Alemanha.

Tabela 4. Valores físicos	Testado:	Resultados:	
<b>Densidade a 20 °C</b> como fornecido (densidade aparente do volume): em forma endurecida:	DIN 4226-3 DIN 18 555-3	1.30 1.50	kg/dm <sup>3</sup> kg/dm <sup>3</sup>
<b>Reacção ao fogo</b>	DIN 4102	A – não inflamável	
<b>Força aderente</b> sobre cimento sobre placas de poliestireno expandido sobre placas de lã mineral Sto sobre placas de lamela mineral Sto sobre placas de espuma mineral Sto sobre placas StoVentec	UEATc UEATc UEATc UEATc UEATc UEATc	0,530 >0,100* >0,015* >0,100* >0,030* >0,150*	N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistência à flexão</b> após 28 dias	DIN EN 196-1	3,80	N/mm <sup>2</sup>



## StoLevell Uni

<b>Resistência à compressão</b> após 28 dias	DIN EN 196-1	10.00	N/mm <sup>2</sup>
<b>Module E</b> dinâmico, após 28 dias		7300	N/mm <sup>2</sup>
<b>Coefficiente da expansão térmica</b> Temperatura -10 a +60°C, humidade relativa de 65%	em analogia com DIN 51 045	1,16x10 <sup>-5</sup>	1/K
<b>Retracção total</b> A +20°C e 65% de humidade relativa:	em analogia com DIN 52.450		
<b>Coefficiente da condutividade térmica</b> valor calculado	DIN 4108	0,87	
<b>Permeabilidade ao vapor de água:</b> valor $\mu$ H <sub>2</sub> O valor de cálculo $s_d$ (com um espessura da camada de 3mm)	DIN 4108 DIN 4108	15 – 35 0,05 – 0,11	l m
<b>Absorção de água</b> Coeficiente da absorção de água $w$ Coeficiente da absorção de água $w_{24}$ $w \times s_d$	DIN 52 617 DIN 52 617 DIN 52 617	< 0,50 0,07 – 0,08 < 0,20	kg / (m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> ) kg / (m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> ) < 0,50 kg / (m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> )

\*Fractura no painel de isolamento. A aderência da StoLevell Uni é maior do que a aderência do próprio painel.

### Termos do contrato

A responsabilidade por defeitos provocados por abaixamento ou movimento da construção, abuso, mau uso, armazenagem incorrecta, aplicação incorrecta,

combinação incorrecta com produtos Sto ou outros ou falhas no cumprimento das especificações dadas pela Sto ou procedimentos de aplicação não

são aceites em nenhuma circunstâncias. Para todos os contratos, em forma oral ou escrita, são válidas as condições gerais de venda expostas na tabela de preços.

# StoLevell Uni

## Distribuidores autorizados Sto

Alemanha  
**StoAG**  
Ehrenbachstraße 1  
D-79780 Stühlingen  
Tel: 07744/57-0  
Fax: 07744/57-2178

Suécia  
**Sto Scandinavia AB**  
Gesällgatan 6  
S-582 77 Linköping  
Tel: 013/31 10 77  
Fax: 013/10 47 82

Suíça  
**StoAG**  
Südstrasse 14  
CH-8172Niederglatt/ZH  
Tel: 01/851 5353  
Fax: 01/851 5300

Polónia  
**Sto Sp. z o.o.**  
ul. Zabraniecka 15  
PL-03-872 Warszawa  
Tel: 022/51 16 102  
Fax: 022/51 16 101

Áustria  
**Sto Ges.m.b.H.**  
Richtstraße 47  
A-9500 Villach  
Tel: 04242/331330  
Fax: 04242/34347

EUA  
**Sto Corp.**  
6175 Riverside Drive, SW  
Atlanta, Georgia 30336-5609  
Tel: 404-346-3666  
Fax: 404-346-3119

França  
**Sto S.A.**  
Rue du Château d'Angleterre  
F-67300 Schiltigheim  
Tel: 88.19.27.27  
Fax: 88.81.37.10

Reino Unido e Irlanda  
**Sto Ltd**  
Unit 3, Lyon Road  
Linwood Ind.estate  
Paisley PA3 3BQ  
Tel: 0044 1505 324262  
Fax: 0044 1505 323618

Ficha Técnica

0815 / 1  
06/02.98

