

**SOLAN Ref.ª 414**  
**Aditivo para Argamassas de Reboco ou Adesivos**  
Proc. nº 208 079 - LNE (França)

**1.3**

**CARACTERÍSTICAS**

O **Solan Ref.ª 414** é uma pasta fluida, à base de copolímeros acrílicos e reticuladores, para adição às argamassas de cimento, permitindo utilização como massas de reboco, assentamento e adesivas.

- Boa aderência sobre diversos suportes tais como: argamassas ou betões antigos, betões e poliuretanos expandidos, esferovite, tijolos, madeira, etc., mesmo em espessuras muito finas.
- A sua capacidade aglomerante dá às argamassas forte poder ligante tomando-as após secagem, permanentemente flexíveis.
- Torna as argamassas "gordas" e pastosas garantindo-lhes facilidade e longo tempo de trabalho, permitindo, no caso de assentamento de azulejos ou ladrilhos, as necessárias correcções.
- Leveza por efeito de areamento e resistência aos ciclos gelo/desgelo
- Melhora substancialmente a cristalização do cimento, tomando as argamassas resistentes aos agentes atmosféricos agressivos, humidade e salinidade.

**PARÂMETROS TÉCNICOS**

- Viscosidade (MTE.2, Brookfield 6:10 rpm, 20 °C): 15000 - 25000 mPa.s
- Massa volúmica (MTE.4, 20 °C): 0.900 - 1.020 g/cm<sup>3</sup>
- pH (MTE.3, 20 °C): 8 - 10
- Teor sólido (MTE.5): 22 - 25%

**CAMPO DE APLICAÇÃO**

Consoante a dosagem empregue do **Solan Ref.ª 414**, relação cimento/inertes e curva granulométrica dos inertes, permite aplicações como, massas de assentamento dos mais diversos tipos de tijolos (barro vermelho, Ytong, leca), rebocos para interiores e exteriores, rebocos isolantes térmicos e acústicos, adesivos económicos para assentamento vertical de azulejos e ladrilhos (excluem-se piscinas, tanques e depósitos).

**MÉTODOS DE APLICAÇÃO**

**Preparação da aplicação**

Composição das Argamassas

**a) Argamassa de reboco**

Consoante as espessuras de aplicação assim variará a curva granulométrica dos inertes. Esta, deverá ser criteriosamente escolhida de modo a obter-se a máxima compatibilidade da argamassa quando aplicada manual ou mecanicamente.

Preparação da aplicação	Partes em Peso/kg	Partes em Volume
Cimento Portland, 325	350	4
Água	134-174	1.5 - 2
<b>Solan Ref.ª 414</b>	87	1
Areia	1300	10

**Nota:** Quando se pretendam rebocos isolantes térmico-acústicos, os inertes podem ser substituídos parcialmente por perlite, argila expandida, vermiculite, poliestireno expandido, cortiça granulada, etc.

**b) Argamassas de assentamento ou adesivo**

As granulometrias dos inertes a utilizar, deverão ser finas. Isto é, de 0,02 a 0,3 mm:

Preparação da aplicação	Partes em Peso/kg	Partes em Volume
Cimento Portland, 325	350	2
Água	134 - 174	0.8 - 1
<b>Solan Ref.ª 414</b>	174	1
Areia	1300	5

**Preparação das Argamassas**

As argamassas aditivadas com **Solan Ref.ª 414**, tais como as argamassas tradicionais, podem ser fabricadas, manualmente, com os utensílios correntes ou, mecanicamente, com betoneira ou homogeneizador de mistura forçada.

Quando o fabrico é manual, dever-se-á começar por misturar, por um lado, todos os sólidos, e por outro, o **Solan Ref.ª 414** com a água de formulação, misturando então estes dois componentes. Quando o fabrico é mecânico dever-se-á deitar inicialmente, na betoneira ou misturador, o **Solan Ref.ª 414** e a água, seguida da introdução de inertes grossos, cimento e restantes inertes, por esta ordem. Consoante os modos de fabrico e consequente acção mecânica durante a mistura, assim varia a quantidade de água a utilizar, devendo sempre, ser a mínima possível, salvaguardando a trabalhabilidade.

#### Preparação das superfícies

Os suportes deverão estar secos para receber as argamassas aditivadas, não sendo, no entanto, factor impeditivo, se aqueles se encontrarem húmidos.

A fim de serem salvaguardadas todas as propriedades da argamassa aditivada, dever-se-á aplicar, previamente, uma ou duas demãos do primário de cimento à base de massa **Regicril Ref.ª 412**.

Se se apresentar a necessidade de aplicação sobre madeira, poliestirol ou poliuretano expandido é necessário aplicar-se previamente, como primário, uma mistura de 1 parte de **Solan Ref.ª 414** e 2 partes de água.

#### Aplicação

##### a) Argamassas para rebocos

Consoante a composição da argamassa aditivada, assim a sua aplicação poderá ser feita manualmente, com os utensílios correntes, ou por projecção com equipamento adequado e talocha americana.

##### b) Argamassas de assentamento ou adesivas

No levantamento de paredes, a aplicação da argamassa aditivada, pode ser realizada utilizando os utensílios convencionais, ou de modo muito facilitado com uma colher especial, côncava, denteada e com uma guia que acompanha a aresta do bloco. Esta colher, com a largura dos blocos permite estrias constantes e uniformes com consequente economia de material e mão de obra.

Na aplicação de azulejos ou ladrilhos, recomenda-se o uso duma espátula metálica composta e uma parte lisa e outra denteada (dentes e formatos segundo o tipo de aplicação).

Deverá a argamassa adesiva ser aplicada sobre o suporte, já rebocado e seco, com a parte lisa da espátula, espalhando-a depois com a parte denteada.

Consoante as necessidades, a maior ou menor inclinação da espátula determinará a maior ou menor espessura da massa adesiva.

#### CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

A temperatura ambiente no momento da aplicação, assim como nas 24 horas subsequentes deve ser compreendida entre os + 5 °C e 40 °C.

#### LIMPEZA DE UTENSÍLIOS

Todos os utensílios de trabalho poderão ser lavados com água enquanto o material se encontrar fresco.

#### TEMPO DE SECAGEM

O tempo de presa, para além dos factores enumerados relativos à trabalhabilidade, está dependente, também, da absorção da base.

#### RENDIMENTO / CONSUMO

Considerando a multiplicidade de aplicações e irregularidades do suporte, torna-se difícil indicar o consumo tanto de aditivo como das argamassas. No entanto, fornecemos os consumos estimados para as diversas aplicações:

<b>Reboco</b>		<b>Consumos Solan Ref.ª 414</b>	
Espessura da Argamassa mm	Argamassa kg/m <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /l
3	5,4 a 6	0,26 a 0,27	3,8
5	8,7 a 9	0,40 a 0,41	2,5
10	17,4 a 18	0,80 a 0,82	1,2

<b>Adesivo</b>		<b>Consumos Solan Ref.ª 414</b>	
Espessura da Argamassa mm	Argamassa kg/m <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /l
3	5,4 a 6	0,52 a 0,54	1.90
5	8,7 a 9	0,80 a 0,82	1.25
10	17,4 a 18	1.60 a 1.64	0.60

#### EMBALAGENS

20 l e 120 l

#### **ARMAZENAGEM**

Conservar em embalagem hermeticamente fechada, em ambiente seco e de temperatura amena.

#### **TRANSPORTE**

Consultar Ficha de Segurança Ref.ª 414  
ADR/RPE: Isento

#### **OBRAS DE REFERÊNCIA**

Museu de Arte Contemporânea - Lisboa, onde foi aplicado Solan Ref.ª 414

Eliminado: ¶

Revisão: 2  
Data: Setembro – Edição: 2007

**Os nossos serviços técnicos estão à inteira disposição para o esclarecimento de dúvidas ou outras informações complementares**