

Ensaio Laboratorial nº 208 079

características

O **Solan Ref. 414** é uma pasta fluida, à base de copolímeros acrílicos e reticuladores, para a adição às argamassas de cimento, permitindo a 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 tornando-as após secagem, permanentemente flexíveis.
- Torna as argamassas “gordas” e pastosas garantindo-lhes facilidade e longo tempo de trabalhabilidade, permitindo, no caso de assentamento de azulejos ou ladrilhos, as necessárias correcções.
- Leveza por efeito de areamento e resistência aos ciclos gelo/degelo.
- Melhora substancialmente a cristalização do cimento, torna as argamassas resistentes aos agentes atmosféricos agressivos, humidade e salinidade

parâmetros técnicos

Solan ref. 414

Viscosidade	(MTE.2, Brookfield, 6:10 rpm, 20°C): 25000 – 40000 mPa.s
Teor em Sólidos	(MTE.5): 23 – 26%
Massa volúmica	(MTE.4, 20°C): 0.950 – 1.020 g/cm³
pH	(MTE.3, 20°C): 8 – 10

campo de aplicação

a dosagem empregue do **Solan Ref. 414**, relação cimento/inertes e curva granulometria 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) Argamassas de reboco

Consoante as espessuras de aplicação assim variará a curva granulometria 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	174	2
Solan Ref. 414	87	1
Areia	1300	10

Nota: Quando se pretendem 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 finais, e 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	174	1
Solan Ref. 414	174	1
Areia	1300	5

Solan ref. 414

aditivo para argamassas de reboco ou adesivos

Preparação das Argamassas

As argamassas aditivadas com **Solan Ref. 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. 414** com 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. 414** e 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, 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. 412.

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

Aplicação

a) Argamassas para rebocos

Consoante a composição da argamassa aditivada, assim a sua aplicação poderá ser feita manualmente, como 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 a colher especial, côncava, dentada 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 de uma parte lisa e outra denteada (dentes e formatos segundo o tipo de aplicação).

Deverá a argamassa adesiva ser aplicada sobre o suporte, e 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 estar compreendida entre +5°C e 40°C
limpeza de utensílios	Todos os utensílios de trabalho podem ser lavados com água enquanto o material se encontra fresco.
tempo de secagem	O tempo de presa para além dos factores já enunciados 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.

REBOCO		Consumos Solan Ref. 414	
Espessura da Argamassa mm	Argamassa Kg/m ²	l/m ²	m ² /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

Solan ref. 414

aditivo para argamassas de reboco ou adesivos

ADESIVO		Consumos Solan Ref. 414	
Espessura da Argamassa mm	Argamassa Kg/m ²	l/m ²	m ² /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. 414 ADR/RID: Isento