

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## SikaGrout®-214

Graute fluido para grauteamento de máquinas e equipamentos.

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout®-214 é um graute pré-dosado composto de cimento Portland, areia de quartzo especial de granulometria selecionada e aditivos especiais, isento de cloretos e componentes metálicos. É fornecido pronto para o uso, bastando a adição de água na proporção recomendada.

## USOS

- Grauteamento de máquinas e equipamentos;
- Ancoragem de tirantes de chumbadores;
- Placas de apoio;
- Para grauteamento de espessuras de 20 a 100 mm por camada;
- Para grauteamento e nivelamento de bases de equipamentos sujeitos à vibração consulte o Departamento Técnico da Sika Brasil.

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Altas resistências mecânicas;
- Excelente fluidez;
- Exudação e expansão controladas;
- Excelente trabalhabilidade e manutenção (“pot life”);
- Não contém adição de cloretos ou materiais metálicos;
- Rápida liberação dos serviços.

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento Portland, areia de quartzo e aditivos especiais.
Embalagem	Saco com 25 kg.
Aspecto / Cor	Fluido. Cinza.
Prazo de validade	6 meses a partir da data de produção.
Condições de estocagem	Se estocado apropriadamente, nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol, da umidade e do gelo.

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	1 dias	3 dias	7 dias	28 dias
	30 MPA	40 MPA	50 MPA	70 MPA

# INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	Para cada saco de 25 kg são necessários 3,25 a 3,5 litros de água.
<b>Consumo</b>	<b>Graute:</b> SikaGrout®-214: 1965 kg/m <sup>3</sup> (79 sacos /m <sup>3</sup> )  <b>Microconcreto:</b> SikaGrout®-214 com 50% de brita 0 (em peso): 1571 kg/m <sup>3</sup> (63 sacos /m <sup>3</sup> ).  <b>Concreto fluido:</b> SikaGrout®-214 com 75% de brita 1 (em peso) :1312 kg/m <sup>3</sup> (52 sacos /m <sup>3</sup> ).  <b>Nota:</b> A quantidade de água poderá variar em função da consistência desejada na aplicação e fatores como temperatura, vento, dosagem de pedrisco, etc. As quantidades acima são teóricas e não consideram perdas na aplicação.
<b>Rendimento</b>	Um saco de 25 kg rende aproximadamente 15 litros de argamassa fresca.
<b>Espessura da camada</b>	Máximo de 100 mm
<b>Fluidez</b>	> 200% (c/ 14% de água) (ASTM C-1437 - ASTM C-1107)
<b>Temperatura ambiente</b>	Mín. +10°C / Máx. +30°C
<b>Temperatura do substrato</b>	Mín. +10°C / Máx. +30°C

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DO SUBSTRATO / PRÉ-TRATAMENTO

A superfície deverá estar perfeitamente limpa, isenta de óleos, graxas, pó, restos de pintura, nata de cimento, materiais soltos, etc. Sem qualquer tipo de incrustação que prejudique a perfeita aderência do SikaGrout®-214 no substrato. Saturar o substrato sem deixar empocamento de água sobre a superfície, apresentando a condição de saturada e seca. A condição de saturação é especialmente importante quando se utiliza uma consistência muito fluida.

Superfícies metálicas devem se encontrar isentas de óxidos, graxa, vaselina, etc. Pontos que apresentem corrosão devem ser previamente tratados.

Para o lançamento do SikaGrout®-214 deve-se confeccionar fôrmas ao redor da placa base os quais devem ser absolutamente estanques e não absorver água da mistura.

As fôrmas devem estar distantes de 5 a 10 cm em relação à placa base de forma a permitir o lançamento do SikaGrout®-214 e devem ser 3 cm mais altas que o nível da placa base, ou mais, dependendo da espessura da chapa.

### MISTURA

Para cada saco de 25 kg são necessários 3,25 a 3,5 litros de água (sem pedrisco) segundo o tipo e fluidez requerida. Recomenda-se, para a mistura de 1 saco, utilizar uma hélice de mistura acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm) e, para maiores quantidades, um misturador de ação forçada tipo betoneira de eixo inclinado em obras de menor responsabilidade ou misturador / argamassadeira de eixo

vertical em obras de maior responsabilidade. Adicionar primeiro no misturador 80% da água de amassamento e os 25 kg do SikaGrout®-214 (pó), misturando por 2 minutos e, em seguida, adicionar o restante da água. Mistura-se por mais 2 a 3 minutos, até o graute apresentar aspecto uniforme e homogêneo. Não fracionar as embalagens.

## APLICAÇÃO

O grauteamento deve ser contínuo, realizado a partir de apenas um lado do elemento estrutural, sempre lançando o SikaGrout®-214 da menor distância de percurso possível. Para facilitar o lançamento em grandes volumes, pode-se utilizar barras de aço, correntes ou vibradores de imersão. O lançamento deve ocorrer de forma contínua, garantindo-se o preparo da quantidade suficiente para cada aplicação.

## TRATAMENTO DE CURA

Realizar cura úmida por, no mínimo, 3 dias ou aplicar cura química.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água limpa imediatamente após o uso. Material endurecido/curado só poderá ser removido mecanicamente.

## LIMITAÇÕES

- No grauteamento de máquinas e equipamentos recomenda-se não adicionar pedrisco à mistura.
- Para grauteamento e nivelamento de bases de equipamentos sujeitos à vibração, consulte o Departamento Técnico da Sika Brasil.
- Para grauteamento de grandes volumes consulte o Departamento Técnico da Sika Brasil.

## VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

# ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

## NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

### Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,  
1525  
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP  
Fone: 0800 703 7340  
bra.sika.com



### Ficha Técnica de Produto

SikaGrout®-214

Dezembro 2016, Versão 02.01  
020201010010000018

SikaGrout-214-pt-BR-(12-2016)-2-1.pdf