

# FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## SikaGrind®-213

### AUXILIAR DE MOAGEM E MELHORADOR DE QUALIDADE PARA PRODUÇÃO DE CIMENTO

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

**SikaGrind®-213** é um aditivo líquido que ajuda na moagem do cimento, acelera os ganhos de resistência inicial e melhora qualidade da curva granulométrica para todos os tipos de cimentos. **SikaGrind®-213** foi desenvolvido especificamente para obter cimentos com altos ganhos na resistência inicial.

**SikaGrind®-213** foi especialmente desenvolvido para melhorar a qualidade do cimento e a eficiência do processo de moagem.

#### USOS

SikaGrind®-213 pode ser usado em todos os tipos de cimento Portland para:

- Aumentar as resistências iniciais;
- Aumentar a produtividade (ton/h);
- Melhorar a curva granulométrica do cimento;
- Melhorar a eficiência do moinho e do separador;
- Aumentar a qualidade do cimento;
- Reduzir o consumo energético do moinho kw/ton;

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

**SikaGrind®-213** promove as seguintes vantagens na produção de cimento:

- Maior taxa de produção (toneladas por hora);
- Melhor eficiência de moagem;
- Maior eficiência do separador devido à melhor dispersão;
- Realização mais rápida da finura desejada do cimento;
- Redução da fração de partículas > 32µ;
- Redução da re-aglomeração das partículas de cimento;
- Menos acúmulo de material no equipamento de moagem (esféricas de moagem e moinho);
- Redução de custos devido ao menor consumo de energia por tonelada;
- Manipulação mais fácil e problemas minimizados com “entupimento” devido a características de fluxo.

**SikaGrind®-213** concede as seguintes vantagens ao cimento produzido:

- Reduz os custos de manipulação, especialmente nos sistemas de transporte pneumáticos;
- Reduz os riscos de hidratação no silo;
- Torna mais fácil a descarga dos silos;
- Otimiza a granulometria do cimento (reduz a quantidade de partículas que são moídas mais de uma vez);
- Aumenta a resistência inicial;
- Permite a produção de cimentos mais econômicos pela substituição do clínquer por adições mais econômicas.

#### DADOS DO PRODUTO

Base química	Derivados de aminas e sais inorgânicos
Embalagem	Tambor de 200L Container de 1000L Granel
Aspecto / Cor	Líquido marrom

<b>Prazo de validade</b>	12 meses a partir da data de produção se estocado apropriadamente, nas embalagens originais e intactas.
<b>Condições de estocagem</b>	Armazenar em local seco em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol e do gelo. <b>Nota:</b> Para armazenamento a granel, siga as recomendações da Sika apresentadas na documentação técnica "Instruções de armazenamento a granel e aditivos / limpeza de tanques de aditivos", que podem ser encontradas no site da Sika ou solicitadas ao Departamento Técnico da Sika Brasil.
<b>Densidade do volume</b>	1,20 +/- 0,02 Kg/L
<b>Valor do pH</b>	12,5 +/- 1,0

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Dosagem recomendada</b>	0,3 - 1,0 kg por tonelada de cimento (0,03% - 0,10% peso total = clínquer + adições). <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Para aumentar a produtividade:</b> 0,3 - 0,6 kg por tonelada de cimento (0,03% - 0,06% peso total = clínquer + adições);</li> <li>▪ <b>Para resistência inicial:</b> 0,6 - 1,0 kg por tonelada de cimento (0,06% - 0,10% peso total = clínquer + adições);</li> </ul> <p>Para obter resultados consistentes, <b>SikaGrind®-213</b> deve ser dosado de maneira precisa.</p> <p>A dosagem ótima de <b>SikaGrind®-213</b> dependerá das características desejadas de cada cimento. Essas dosagens são orientativas, sendo imprescindíveis a realização de testes laboratoriais e outras variáveis de plantas para determinar a dosagem ideal.</p>
<b>Compatibilidade</b>	Os cimentos tratados com <b>SikaGrind®-213</b> são compatíveis com os concretos produzidos com todos os tipos de aditivos comerciais incluindo os incorporadores de ar, os plastificantes, os retardadores, e os superplastificantes.
<b>Dispensador</b>	<b>SikaGrind®-213</b> pode ser adicionado ao moinho (primeira ou segunda câmara), sobre o funil alimentador de clínquer ou aspergido diretamente sobre o clínquer na correia transportadora. Bombas dosadoras com vazão regulável devem ser utilizadas para uma dosagem precisa.  <b>Nota:</b> Periodicamente, o final do tubo alimentador de aditivo deve ser verificado para assegurar que não esteja bloqueado com cimento, clínquer ou poeira.

## 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 da FISPQ do produto que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes. Para acessá-las consulte nosso site [www.sika.com.br](http://www.sika.com.br)

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

**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: 0800-118270. 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 conheci-

mento 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 Bygton no 1525

Vila Menck

CEP-06276000

Osasco

SP

<http://bra.sika.com/>



SikaGrind-213-pt-BR-(03-2019)-1-1.pdf

Ficha Técnica de Produto  
SikaGrind®-213  
Março 2019, Versão 01.01  
021407021000000479

**BUILDING TRUST**

