

Blok **Graute Pro+**

FICHA TÉCNICA

**ADITIVO
SUPERPLASTIFICANTE
REDUTOR DE ÁGUA
PARA CONCRETO**





BLOK. PARA QUALQUER DESAFIO.

Solidez é palavra-chave em qualquer construção. Na construção civil ou na construção de um relacionamento, solidez é garantia de confiança.

E com quase três décadas de história, a Souza Filho sabe que o valor da confiança é tão importante para quem levanta um prédio quanto para quem busca uma parceria.

Foi assim que consolidamos nosso nome como sinônimo de impermeabilizantes de alta qualidade.

Estudamos a fundo cada necessidade dos nossos clientes e não medimos esforços para apresentar soluções sob medida. Por isso, além de oferecer os melhores produtos do mercado, somos também referência em suporte técnico.

Agora, como evolução natural dessa parceria duradoura e bem-sucedida, apresentamos nossa nova linha de impermeabilizantes **Blok**.

Blok traz a segurança que sua obra merece, impedindo a passagem de água e evitando trincas nas mais diferentes superfícies.

Blok é a tecnologia a serviço da sua construção. É a garantia de que o resultado final vai refletir o conhecimento técnico de todos os envolvidos no seu projeto.

Mais do que preservar a excelência da sua construção, estamos sempre ao seu lado. Prontos para responder a qualquer pergunta. Prontos para encarar qualquer desafio. Com **Blok**, você compra impermeabilizantes e ganha um parceiro de confiança.



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

BlokGraute Pro+ é um aditivo líquido superplastificante de terceira geração, que possibilita a formulação de concreto de alto desempenho (CAD), concreto auto-adensável (CAA) e concreto com alta resistência inicial.

BlokGraute Pro+ permite uma alta taxa de redução de água, excelente fluidez e aumento da coesão. Tornando o concreto mais impermeável, com altíssima fluidez, autó-adensável e com baixa relação água/cimento.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

BlokGraute Pro+ deve ser utilizado em aplicações, tais como:

- Concreto de alto desempenho (CAD)
- Concreto auto-adensável (CAA)
- Concreto autonivelante / auto-compactante
- Concreto dosado em central
- Pavimentos
- Concretagem de peças esbeltas e densamente armadas
- Concreto aparente
- Concreto pré-moldado
- Concreto para reparos especiais
- Concreto bombeado
- Baixa relação água/cimento (A/C)

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Elevada redução de água de amassamento
- Aumento da coesão das argamassas e redução da segregação
- Argamassas e grautes fluídos
- Aumento da trabalhabilidade do concreto
- Reduz a taxa de carbonatação (eflorescência) do concreto
- Aumenta a impermeabilidade e a durabilidade do concreto
- Não contém adição de cloretos
- Redução de fissuras de retração plástica
- Aumento das resistências iniciais e finais
- Aumento da resistência à compressão
- Aumento da resistência à flexão
- Aumento do módulo de elasticidade
- Aumento da durabilidade do concreto
- Melhora o acabamento do concreto endurecido



DADOS DO PRODUTO

Aparência / Cor	Líquido marrom claro
Embalagem	50 kg e 200 kg
Densidade	1,12 ± 0,10 kg/l
pH	4,3 ± 1,0
Norma atendida	NBR 11.768

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Preparo do substrato

A superfície de aplicação que receberá tratamento com BlokGraute Pro+ deve estar íntegra (não degradada), isenta de partículas soltas, poeiras, fungos ou algas, óleos, graxas, sabões, tensoativos, eflorescência ou quaisquer outros agentes contaminantes, físicos ou químicos, conforme ABNT NBR 7.200.

Preparo do produto

BlokGraute Pro+ é pronto para uso, não deve ser diluído antes da dosagem.

Equipamentos de proteção individual

Utilizar luvas de borracha e óculos de proteção panorâmico.

Aplicação e dosagem

- BlokGraute Pro+ deve ser adicionado à água de amassamento ou diretamente na mistura do concreto fresco.
- Jamais adicione BlokGraute Pro+ junto aos componentes secos do concreto (cimentos e agregados).
- Dosagem recomendada de BlokGraute Pro+ deve ser entre 0,2% e 1,5% sobre o peso dos aglomerantes (cimento e adições, se houver).
- A dosagem ideal deverá ser determinada através de ensaios preliminares com o traço e os materiais que será utilizados na obra. Desta forma, podendo a dosagem do BlokGraute Pro+ estar fora da faixa indicada acima.



CONDIÇÕES / RESTRIÇÕES DE APLICAÇÃO

Efeitos em caso de superdosagem

BlokGraute Pro+ pode, em caso de superdosagem, causar efeitos no concreto de, exsudação, segregação e retardo excessivo, podendo levar ao não endurecimento do concreto ou a perda de resistência do mesmo.

Observação

A fluidez das argamassas, grautes ou concretos formulados com BlokGraute Pro+ podem variar com o tipo do cimento, granulometria e composição química dos agregados.

ESTOCAGEM

Armazenar em local fresco, coberto e ventilado. Não reutilizar, perfurar ou incinerar a embalagem. Temperatura máxima para estocagem é de +35°C e temperatura mínima de +10°C. Empilhamento máximo de 3 embalagens de 20 kg. Não empilhar embalagens de 50 kg e 200 kg.

VALIDADE

Doze meses a partir da data de fabricação na embalagem original e intacta do produto e dentro das condições de estocagem mencionadas acima.

PRECAUÇÕES

Óculos de proteção panorâmico para aplicação do BlokGraute Pro+. Utilizado da maneira recomendada, BlokGraute Pro+ não oferece risco à saúde. Manter o produto fora do alcance de crianças e animais. Solicite a FISPQ em suporte@blok.com.br

PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de contaminação toxicológica, entrar em contato pelo telefone, 0800 11 8270 - Pró-Química - Plantão 24 horas.



COMPOSIÇÃO QUÍMICA

Compostos nitrogenados que atendem aos requisitos da NBR 11.768.

BASE DOS VALORES

Os dados técnicos contidos nesta Ficha Técnica de Produto são baseados em testes de laboratório. Em condições reais as medidas de valores podem variar devido a fatores e condições fora do controle da Souza Filho Impermeabilizantes®.

NOTA LEGAL

As informações contidas nesta Ficha Técnica de Produto são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda, orientação e fornecidos de boa fé. Reafirmamos que o desempenho deste produto depende das condições de preparo da superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossa responsabilidade. O rendimento em obra dependerá da técnica de aplicação, das condições da superfície e dos equipamentos utilizados. Desta forma, não assumimos qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para mais informações, consultar nosso departamento técnico em 0800 878 1038 ou suporte@blok.com.br.

Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes na data. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas que serão entregues dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.

A Souza Filho Impermeabilizantes® reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas nesta ficha técnica de produto sem prévio aviso.



Para qualquer desafio.

R. Gonçalves Júnior, 521
Vila Barão - Sorocaba/SP
CEP: 18065-600
Fone: +55 (15) 3042-0055
www.blok.com.br
comercial@blok.com.br

MEMBRO ASSOCIADO:



Membro



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS

Associado