



## SMARTSAND®

### AREIA POLIMÉRICA

Para pavimentos em blocos de betão interligados

com  
**NextGel**<sup>TM</sup>  
TECNOLOGIA

#### ATUALIZAÇÃO

**19 de dezembro de 2022**

Certifique-se de que tem a ficha técnica atualizada, consultando o nosso sítio Web: [www.techniseal.com](http://www.techniseal.com)

EUA e Canadá: ligar 1 800 465-7325

Outros: ligar (514) 523-8324 (Canadá)

#### APLICAÇÕES

- Concebida para um preenchimento ideal de juntas em pavimentos em blocos de betão interligados
- Para instalações standard<sup>1</sup> com juntas estreitas
- Projetos residenciais: acessos a garagens, passagens, pátios, etc.
- Projetos comerciais não destinados a veículos<sup>1</sup>

#### PROPRIEDADES

- SEM BRUMA
- Cumpre a norma ASTM C144
- Presa rápida
- Inibe o crescimento de ervas daninhas
- Contribui para a prevenção de formigas e outros insetos
- Elimina a erosão das juntas – água, levantamento do solo devido ao gelo, vento, lavagem potente, etc.
- Estabiliza instalações de pavimentos em blocos – acompanha os movimentos

#### DESCRIÇÃO

A Areia Polimérica SMARTSAND® da Techniseal® é uma mistura de areia graduada ASTM C144 e ligante que proporciona uma junta perfeita entre pavimentos em blocos de betão interligados expostos a tráfego normal<sup>1</sup>. Aplica-se seca, endurece após ser ativada com água. SMARTSAND® foi especialmente concebida para juntas em pavimentos em blocos de betão interligados onde a compactação é feita mecanicamente. Com este produto as juntas resistem à erosão, às ervas daninhas e aos insetos.

Fabricada com a tecnologia NextGel™, SMARTSAND® é de ativação rápida, seca rapidamente e não deixa uma bruma indesejável nos pavimentos em blocos.

<sup>1</sup>Para instalações não standard, tais como zonas com muita humidade, decks de piscinas, juntas falsas ou largas (entre 1" e 4"), zonas expostas a tráfego intenso, tais como vias públicas e projetos comerciais com tráfego de veículos, superfícies com declives acentuados ou superfícies expostas a grandes quantidades de água parada, recomendamos a utilização da Areia para Juntas HP NextGel™ da Techniseal (fórmula de alto desempenho).

**Importante:** Utilize apenas em pavimentos em blocos ou lajes instaladas sobre um leito de drenagem (assente em areia).



A Areia Polimérica Techniseal® conta para os créditos LEED, com base na utilização de materiais regionais e reciclados.

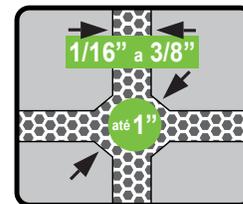
**DIMENSÕES DA JUNTA:**

Largura mínima da junta: 1,6 mm (1/16")

Largura máxima da junta: 25 mm (1")

SMARTSAND® foi especialmente concebida para pavimentos em blocos de betão interligados com largura de junta de 1,6 mm a 2,5 cm (1/16" a 1"), ideal para juntas de 1,6 mm a 10 mm (1/16" a 3/8") com espaços de intersecção até 2,5 cm (1").

Profundidade mínima da junta: 4 cm (1,5")

**INSTRUÇÕES****ANTES DE COMEÇAR**

TESTE SEMPRE numa pequena área oculta de aproximadamente 0,4 m<sup>2</sup> (4 pés quadrados) para ter a certeza de que o resultado corresponde às suas expectativas (ver Garantia).

Para garantir uma boa coesão e resistência a longo prazo, a areia para juntas tem, obrigatoriamente, de secar completamente antes de ser exposta à chuva (24 horas no mínimo). O tempo de secagem será mais demorado em tempo frio ou húmido e para instalações com juntas largas (mais de 13 mm (1/2") de largura). Porquê? Tal como a tinta, a areia polimérica tem de secar completamente para polimerizar e oferecer todas as suas vantagens. No entanto, a areia para juntas está preparada para resistir a uma chuva inesperada 60 minutos após a instalação.

**Condições de instalação:**

- Utilize apenas em pavimentos em blocos instaladas sobre uma base e leito de drenagem (assente em areia) de acordo com as recomendações do ICPI.
- A temperatura deve ser superior a **0 °C (32 °F)** durante 48 horas após a instalação.
- A superfície e as juntas têm de estar **secas**.
- O sistema de aspersão tem de estar desligado.
- Sem previsão de chuva para as 24 horas seguintes.

**Ferramentas necessárias:**

- Vassoura de rua com cerdas semirrígidas
- Soprador de folhas
- Pistola de rega e mangueira de jardim
- Compactador de placa

**Informações sobre compactação:**

A compactação mecânica é **OBRIGATÓRIA** quando se utiliza a Areia Polimérica SMARTSAND®. Se este requisito não for cumprido, pode comprometer a integridade e o desempenho das juntas. Se a largura da junta for superior a 1/4" e a compactação mecânica não for possível, ou não for tradicionalmente utilizada, utilize a junta polimérica NOCO™ da Techniseal.

Os **compactadores de placa**, como a série Mikasa MVB da Multiquip, as séries VP e WP da Wacker Neuson e a série FP da Toro, são exemplos de modelos que podem ser utilizados para garantir uma compactação mecânica adequada. É importante utilizar uma placa revestida a teflon ou uma almofada de pavimentação para proteger a superfície.

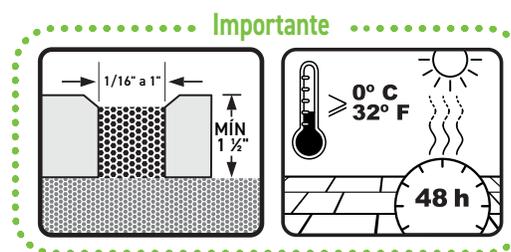
**Compactador de placa** – Idealmente, o compactador de placa deve ter uma força centrífuga máxima de 25 kN (5000 lbf) e uma frequência entre 80 e 100 Hz. O peso do compactador de placa não deve ser superior a 100 kg (220 lb). Pode utilizar-se uma máquina mais pequena para trabalhos de reparação e substituição de juntas.

**Secagem:** Para garantir uma coesão ótima e estabilidade a longo prazo, a Areia Polimérica SMARTSAND® tem de secar completamente após a molhagem inicial. O tempo de secagem será mais curto se o clima for quente e seco, e maior se o clima for frio e húmido. O produto tem de secar pelo menos 60 minutos antes de ser exposto a chuva inesperada.

**Tráfego:** Pedonal: Imediato / De veículos: 48 a 72 h. Bloquear o acesso durante esse período.

**CUIDADO**

- Use equipamento de segurança adequado.
- O produto tem de secar pelo menos 60 minutos antes de ser exposto a chuva inesperada.
- **Para obter desempenhos ótimos, recomenda-se que se preveja um período de 24 horas sem chuva.**
- Certifique-se de que a junta endureceu antes de limpar e selar a superfície. Dependendo do clima e do tipo de instalação, o tempo de espera tipicamente recomendado é de **30 dias**.



- Não deve ser utilizado em superfícies submersas ou constantemente molhadas.
- As juntas ficam moles quando estão húmidas, mas voltam a ficar duras depois de secas.
- Não misture o produto com cimento, areia ou qualquer outro material.
- Uma vez que o produto é de origem natural, a cor e o tamanho do grão podem variar.
- Este produto começa a repelir a água alguns minutos após a molhagem inicial. Certifique-se de que completa cada secção de acordo com as instruções de instalação detalhadas antes de passar à secção seguinte.
- A utilização de dispositivos de limpeza (lavadoras de alta pressão, etc.) é proibida durante os primeiros 30 dias. Note que jatos demasiado diretos e violentos podem criar alterações, pelo que é melhor consultar os fabricantes das máquinas para utilizar os acessórios específicos com jatos suaves.
- A ausência de uma junta rebaixada pode levar à degradação prematura da junta.
- Não varra o produto sobre o asfalto.
- A camada de assentamento deve drenar corretamente para a Areia Polimérica SMARTSAND® poder secar adequadamente. Certos tipos de materiais de assentamento ou filtragem podem não drenar corretamente, o que irá reter a humidade e pode causar problemas.
- A manutenção adequada é fundamental para manter as juntas em ótimas condições. A humidade excessiva, a sombra, a limpeza e a manutenção inadequadas, a presença de terra e de matérias orgânicas (incluindo aparas de relva) deixadas nas juntas podem contribuir para o crescimento de musgo e bolores e para a deterioração prematura do produto para juntas.

**IMPORTANTE:** Não utilize este produto como areia de capeamento.

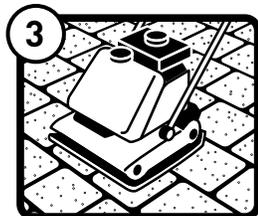
## INSTALAÇÃO



1 Espalhe uniformemente o produto sobre uma superfície pequena.



2 Utilizando a vassoura de rua, preencha completamente as juntas. Espalhe a areia em **distâncias curtas**.

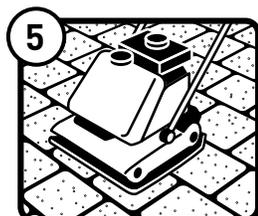


3 Passe o compactador de placa sobre toda a superfície para compactar a areia.

A compactação mecânica deve, idealmente, começar do centro da instalação e indo trabalhando em direção aos bordos. Siga as melhores práticas para a compactação mecânica, conforme descrito pelo ICPI.

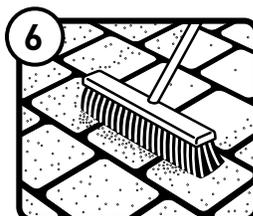


4 Espalhe mais produto para preencher novamente as juntas. Utilize novamente a vassoura de rua.

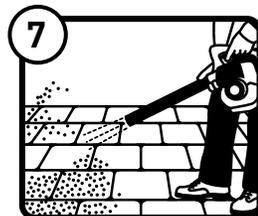


5 Passe o compactador de placa ou cilindro compactador sobre toda a superfície uma segunda vez.

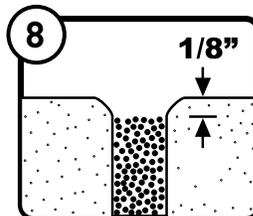
Para produtos de hardscape mais espessos, poderá ser necessário uma compactação mecânica adicional até a junta ficar saturada. Se a compactação estiver bem feita, a junta não cederá à pressão do dedo.



6 Retire o excesso de areia da superfície com a vassoura.



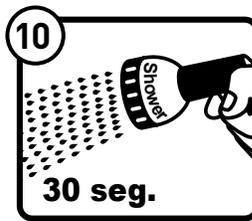
7 Nivele a altura da areia com o soprador de folhas.



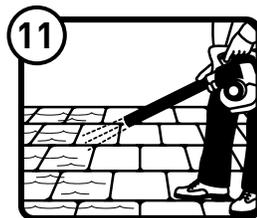
8 O nível de areia deve estar pelo menos 1/8" abaixo da parte de cima dos blocos do pavimento ou em cima até à parte inferior do chanfro.



Começando pelo fundo do declive, regue rapidamente uma secção de 200 pés quadrados para fixar a areia durante **30 segundos**.



Aguarde alguns segundos e volte a molhar a mesma secção durante **mais 30 segundos ou até que a junta esteja saturada** (a água já não consegue penetrar na areia). Evite o escorrimento e a formação de espuma.



Nos pavimentos em blocos texturados, utilize o soprador para remover o excesso de água da superfície e conduzi-lo para dentro das juntas.

Verifique se há acumulação de água na superfície da areia das juntas, se for o caso, é sinal de que deve parar a rega. Aguarde até que não haja água livre na superfície da junta e verifique a profundidade de ativação. Se a SMARTSAND® estiver ativada a 75% ou mais da sua profundidade, deixe de regar. Se a ativação for inferior a 75%, regue durante mais 30 segundos e verifique novamente passados 30 segundos. **Evite a rega excessiva do SMARTSAND®, uma vez que vai prolongar significativamente o tempo de secagem e pode comprometer o desempenho do produto.**

### COBERTURA

Para um saco de 22,7 kg (50 lb): Juntas estreitas: 60 a 120 pés quadrados Juntas largas: 25 a 40 pés quadrados. Para uma avaliação mais exata da cobertura, consulte a calculadora do produto em [www.techniseal.com](http://www.techniseal.com). A quantidade necessária dependerá do formato e do tamanho das lajes, mosaicos e blocos dos pavimentos, bem como da largura e profundidade das juntas.

### ARMAZENAMENTO

Os sacos não utilizados podem ser armazenados no exterior se ainda estiverem numa paleta e protegidos pela embalagem original.

### EMBALAGEM

Areia Polimérica	Código do produto	Cor	Tamanho para retalho	Unidades por paleta
<b>SMARTSAND</b>	40101235	Cinzeno cinza	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40100235	Bronze Atlântico	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40101224	Bronze Bourbon	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40100505	Bronze Cali	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40100098	Granito Carolina	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40101219	Granito	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40101231	Bronze mojave	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40101228	Cinzeno pradaria	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40101227	Bronze pradaria	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40100615	Bronze rochoso	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40100094	Granito do sul	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40101226	Cinzeno do sul	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40101225	Bronze do sul	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40100097	Cinzeno cume	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40101218	Bronze	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40101220	Cinzeno urbano	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
	40101229	Cinzeno ocidental	22,7 kg (50 lb) (saco)	56
40101230	Bronze ocidental	22,7 kg (50 lb) (saco)	56	

A cor varia de uma região para outra. Serão adicionadas taxas de envio às areias que não sejam locais. Consulte o seu revendedor Techniseal® para se informar sobre a disponibilidade de cores, preços e prazos de entrega.

## AVISO

---

Para mais informações e conselhos sobre como manusear, armazenar e eliminar corretamente este produto, consulte a versão mais recente da respetiva Ficha de Dados de Segurança (FDS). Este documento oficial contém informações físicas, ecológicas e outras informações importantes relativas à utilização segura deste produto. Visite [www.techniseal.com](http://www.techniseal.com) ou ligue para 1-800-465-7325 para pedir ou procurar uma versão atualizada da Ficha de Dados de Segurança (FDS) deste produto.

### **MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS**

## TRANSPORTE

---

Para mais informações e conselhos sobre como manusear e transportar corretamente este produto, consulte a versão mais recente da respetiva Ficha de Dados de Segurança (FDS). Visite [www.techniseal.com](http://www.techniseal.com) ou ligue para 1-800-465-7325 para pedir ou procurar uma versão atualizada da Ficha de Dados de Segurança (FDS) deste produto.

## GARANTIA LIMITADA

---

Na medida em que o fabricante não tem qualquer controlo sobre a utilização dos materiais, não garante o trabalho acabado. A substituição de qualquer produto defeituoso será o único recurso do comprador ao abrigo desta garantia. Antes de utilizar este produto, o utilizador determinará se o produto é adequado para a utilização prevista e o utilizador assume sozinho todos os riscos e responsabilidades relacionados com o mesmo. O utilizador deve testar o produto numa área pequena e discreta (aprox. 0,4 m<sup>2</sup> (4 pés quadrados)) nas condições de utilização previstas. No caso de não ter sido efetuado qualquer teste, a garantia aplica-se apenas a 0,4 m<sup>2</sup> (4 pés quadrados). Esta garantia limitada exclui qualquer responsabilidade por quaisquer danos consequentes, acidentais, indiretos ou especiais. Com exceção da garantia limitada acima referida, o fabricante rejeita e exclui especificamente qualquer outra garantia expressa, qualquer garantia implícita de comercialização dos bens e qualquer garantia implícita de adequação dos bens a qualquer fim específico.