



SMARTSAND®

ARENA POLIMÉRICA

Para adoquines de hormigón entrelazados

con
NextGel™
TECNOLOGÍA

ACTUALIZACIÓN

19 de diciembre de 2022

Para asegurarse de tener a mano una ficha técnica actualizada, consulte nuestro sitio web Techniseal.com

EE. UU. y Canadá: marque 1 800 465-7325

Otros países: marque (514) 523-8324 (Canadá)

APLICACIONES

- Diseñada para sellar de manera óptima las juntas de adoquines de hormigón entrelazados
- Para instalaciones estándar¹ con juntas estrechas
- Proyectos residenciales: entradas de vehículos, senderos de jardín, jardines, etc.
- Proyectos comerciales no vehiculares¹

PROPIEDADES

- SIN EFLORESCENCIA
- Cumple la norma ASTM C144
- De fraguado rápido
- Inhibe el crecimiento de malezas
- Disuade hormigas y otros insectos
- Elimina la erosión de juntas: agua, heladas, viento, lavado a presión, etc.
- Estabiliza las instalaciones de adoquines: acompaña el movimiento

DESCRIPCIÓN

La arena polimérica SMARTSAND® de Techniseal® es una mezcla de arena clasificada ASTM C144 y aglutinante que proporciona una junta perfecta entre los adoquines de hormigón entrelazados expuestos al tránsito normal¹. Se aplica en seco y se endurece tras activarlo con agua. SMARTSAND® está especialmente diseñada para juntas de adoquines de hormigón entrelazados en las que se realiza una compactación mecánica. Permite que las juntas resistan la erosión, las malezas y los insectos.

Fabricada con la tecnología NextGel™, SMARTSAND® se activa rápidamente, fragua con rapidez y no deja eflorescencia indeseable en los adoquines.

¹Para instalaciones no estándar como zonas de alta humedad, áreas alrededor de piscinas, juntas falsas o anchas (entre 1" y 4"), zonas expuestas a tránsito pesado como vías públicas y proyectos comerciales con tránsito de vehículos, superficies con pendientes pronunciadas o superficies expuestas a grandes cantidades de agua estancada, recomendamos el uso de arena para juntas HP NextGel™ de Techniseal (fórmula de alto rendimiento).

Importante: Utilizar únicamente en adoquines o losas instalados sobre un lecho de drenaje (enarenado).



La arena polimérica Techniseal® contribuye a los créditos LEED, basados en el uso de materiales regionales y reciclados.

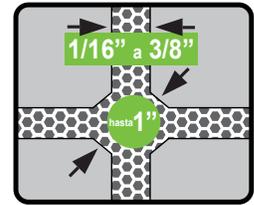
DIMENSIONES DE JUNTAS:

Ancho mínimo de junta: 1/16" (1,6 mm)

Ancho máximo de junta: 1" (25 mm)

SMARTSAND® está especialmente diseñada para adoquines de hormigón entrelazados con juntas de 1/16" a 1" (1,6 mm a 2,5 cm), ideal para juntas de 1/16" a 3/8" (1,6 mm a 10 mm) con espacios de intersección de hasta 1" (2,5 cm).

Profundidad mínima de junta: 1.5" (4 cm)

**INSTRUCCIONES****ANTES DE EMPEZAR**

PRUEBE SIEMPRE en una zona oculta pequeña de aproximadamente 4 ft² (0,4 m²) para asegurarse de que el resultado satisface sus expectativas (consulte la Garantía).

Para garantizar una buena cohesión y resistencia a largo plazo, la arena para juntas debe secarse obligatoriamente por completo antes de ser expuesta a la lluvia (24 horas como mínimo). El tiempo de secado se prolongará en climas fríos o húmedos y en instalaciones con juntas anchas (más de 1/2" [13 mm]). ¿Por qué? Al igual que la pintura, la arena polimérica debe secarse por completo para polimerizar y ofrecer todas sus ventajas. Sin embargo, la arena para juntas podrá soportar una lluvia inesperada 60 minutos después de su instalación.

Condiciones de instalación:

- Utilizar únicamente en adoquines instalados sobre una base y lecho de drenaje (enarenados) según las recomendaciones de ICPI.
- La temperatura debe ser superior a **32 °F (0 °C)** durante las 48 horas siguientes a la instalación.
- La superficie y las juntas deben estar **secas**.
- El sistema de rociadores debe estar apagado.
- No se prevén lluvias en las próximas 24 horas.

Herramientas necesarias:

- Escoba de calle con cerdas semirrígidas
- Soplador de hojas
- Boquilla pulverizadora y manguera de jardín
- Placa compactadora

Información sobre compactación:

La compactación mecánica es **OBLIGATORIA** cuando se utiliza arena polimérica SMARTSAND®. No hacerlo puede comprometer la integridad y el rendimiento de las juntas. Si el ancho de la junta es superior a 1/4" y la compactación mecánica no es posible o no se utiliza tradicionalmente, utilice la junta polimérica NOCO™ de Techniseal.

Las **placas compactadoras** como la serie Mikasa MVB de Multiquip, las series VP y WP de Wacker Neuson, la serie FP de Toro son ejemplos de modelos que pueden utilizarse para garantizar una compactación mecánica adecuada. Es importante utilizar una placa o almohadilla de pavimentación recubierta de teflón para ayudar a proteger la superficie.

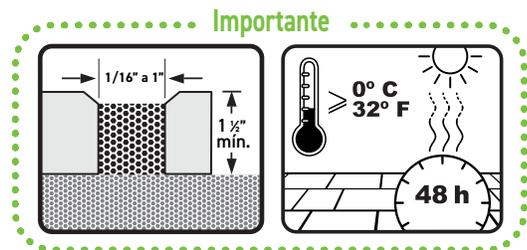
Placa compactadora: lo ideal es que la placa compactadora tenga una fuerza centrífuga máxima de 25 kN (5,000 lbf) y una frecuencia de entre 80 Hz y 100 Hz. El peso de la placa compactadora no debe superar los 220 lb (100 kg). Una máquina más pequeña puede utilizarse para trabajos de reparación y sustitución de juntas.

Secado: para garantizar una cohesión óptima y una estabilidad a largo plazo, la arena polimérica SMARTSAND® debe secarse por completo después de la humectación inicial. El tiempo de secado será menor si el clima es cálido y seco, y mayor si es fresco y húmedo. El producto debe secarse al menos 60 minutos antes de exponerlo a una lluvia inesperada.

Tránsito: Peatonal: inmediatamente / Vehicular: 48 h a 72 h. Bloquear el acceso durante ese periodo.

PRECAUCIÓN

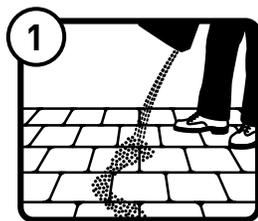
- Use el equipo de seguridad adecuado.
- El producto debe secarse al menos 60 minutos antes de exponerlo a una lluvia inesperada.
- **Para obtener un rendimiento óptimo, se recomienda prever 24 horas sin lluvia.**
- Asegúrese de que las juntas se han endurecido antes de limpiar y sellar la superficie. Según el clima y el tipo de instalación, el tiempo de espera típico recomendado es de **30 días**.



- No debe utilizarse en superficies sumergidas o constantemente mojadas.
- Las juntas se ablandan cuando están húmedas, pero vuelven a endurecerse cuando se secan.
- No mezcle el producto con cemento, arena o cualquier otro material.
- Dado que el producto procede de una fuente natural, el color y la granulometría pueden variar.
- Este producto comienza a repeler el agua unos minutos después de la humectación inicial. Asegúrese de completar cada sección según las instrucciones detalladas de instalación antes de pasar a la siguiente.
- No se deben utilizar dispositivos de limpieza (hidrolavadoras de alta presión, etc.) durante los primeros 30 días. Hay que tener en cuenta que los chorros demasiado directos y fuertes pueden crear alteraciones, por lo que es mejor consultar a los fabricantes de las máquinas para utilizar los accesorios específicos con chorros suaves.
- Si la junta no logra encastrarse, podría provocar una degradación prematura de la junta.
- No barra el producto sobre el asfalto.
- La capa de lecho debe poder drenar correctamente para permitir que la arena polimérica SMARTSAND® se seque adecuadamente. Ciertos tipos de lechos o materiales de filtración pueden no drenar correctamente, lo que atraparé la humedad y puede causar problemas.
- Un mantenimiento adecuado es primordial para conservar las juntas en condiciones óptimas. La humedad excesiva, la sombra, la limpieza y el mantenimiento inadecuados, la presencia de tierra y materias orgánicas (incluidos los recortes de césped) dejados en las juntas pueden contribuir al crecimiento de musgo, moho u hongos y a un deterioro prematuro del producto para juntas.

IMPORTANTE: No utilice este producto como arena de recubrimiento.

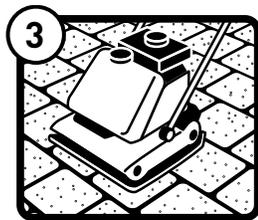
INSTALACIÓN



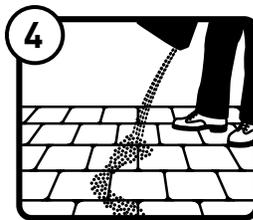
1 Extienda el producto de manera uniforme sobre una superficie pequeña.



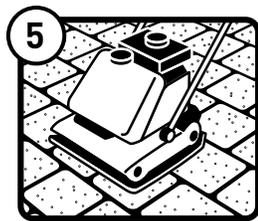
2 Con la escoba de calle, rellene completamente las juntas. Esparza arena en **distancias cortas**.



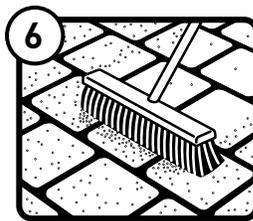
3 Pase la placa compactadora por toda la superficie para compactar la arena.
Idealmente, la compactación mecánica debe realizarse empezando por el centro de la instalación y hacia los bordes. Siga las prácticas recomendadas de compactación mecánica indicadas por ICPI.



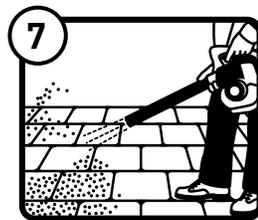
4 Extienda más producto para rellenar de nuevo las juntas. Vuelva a usar la escoba de calle.



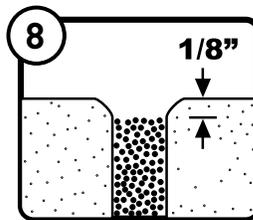
5 Pase la placa compactadora o el rodillo compactador por toda la superficie una segunda vez.
Para productos de construcción exterior de más espesor, puede ser necesaria una compactación mecánica adicional hasta que se alcance la saturación de las juntas. Una compactación adecuada no permite que un dedo se hunda en la junta.



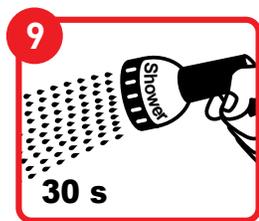
6 Retire el exceso de arena de la superficie con la escoba.



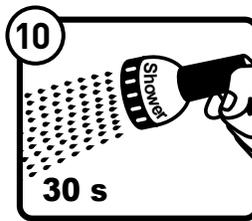
7 Nivele la altura de la arena con el soplador de hojas.



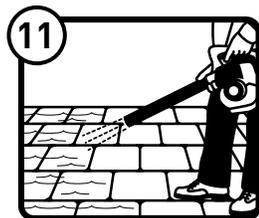
8 El nivel de arena debe estar al menos 1/8" por debajo de la parte superior de los adoquines o hasta la parte inferior del chaflán.



Desde la parte inferior de la pendiente, vierta agua rápidamente en una sección de 200 ft² para fijar la arena durante **30 segundos**.



Espere unos segundos y vuelva a mojar la misma sección durante **otros 30 segundos o hasta que las juntas estén saturadas** (el agua ya no puede penetrar en la arena). Evite la escorrentía y la formación de espuma.



En adoquines texturizados, utilice el soplador para eliminar el exceso de agua de la superficie y de las juntas.

Verifique la acumulación de agua en la superficie de la arena para juntas como señal para dejar de regar. Espere hasta que no haya más agua en la superficie de la junta y verifique la profundidad de activación. Si SMARTSAND® se activa al 75 % o más de su profundidad, deje de regar. Si se activa a menos del 75 %, riegue durante 30 segundos más y vuelva a comprobar después de 30 segundos. **Evite regar SMARTSAND® en exceso, ya que esto prolongará significativamente el tiempo de curado y puede comprometer el rendimiento del producto.**

COBERTURA

Para una bolsa de 50 lb (22,7 kg): Juntas estrechas: de 60 a 120 ft². Juntas anchas: de 25 a 40 ft². Para una evaluación más precisa de la cobertura, consulte la calculadora de productos en techniseal.com. La cantidad necesaria dependerá de la forma y el tamaño de las losas, las baldosas y los adoquines, así como del ancho y la profundidad de las juntas.

ALMACENAMIENTO

Las bolsas no utilizadas pueden almacenarse en el exterior si aún están en un palé y protegidas por el embalaje original.

EMBALAJE

Arena polimérica	Código del producto	Color	Tamaño al por menor	Unidades por palé
SMARTSAND	40101235	Gris ceniza	50 lb (bolsa)	56
	40100235	Tostado atlántico	50 lb (bolsa)	56
	40101224	Tostado borbónico	50 lb (bolsa)	56
	40100505	Tostado Cali	50 lb (bolsa)	56
	40100098	Granito Carolina	50 lb (bolsa)	56
	40101219	Granito	50 lb (bolsa)	56
	40101231	Tostado Mojave	50 lb (bolsa)	56
	40101228	Gris pradera	50 lb (bolsa)	56
	40101227	Tostado pradera	50 lb (bolsa)	56
	40100615	Tostado Rocky	50 lb (bolsa)	56
	40100094	Granito del sur	50 lb (bolsa)	56
	40101226	Gris meridional	50 lb (bolsa)	56
	40101225	Tostado meridional	50 lb (bolsa)	56
	40100097	Gris cumbre	50 lb (bolsa)	56
	40101218	Tostado	50 lb (bolsa)	56
	40101220	Gris urbano	50 lb (bolsa)	56
40101229	Gris occidental	50 lb (bolsa)	56	
40101230	Tostado occidental	50 lb (bolsa)	56	

El color varía según la región. Se añadirán gastos de envío a las arenas que no sean locales. Consulte con su distribuidor Techniseal® la disponibilidad de colores, precios y plazos de entrega.

ADVERTENCIA

Para obtener más información y consejos sobre la manipulación, el almacenamiento y el desecho correctos de este producto, consulte la última versión de la Ficha de seguridad. Este documento oficial contiene información física, ecológica y otra información importante relativa al uso seguro de este producto. Visite www.techniseal.com o llame al 1-800-465-7325 para solicitar o encontrar una versión actualizada de la Ficha de seguridad de este producto.

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

TRANSPORTE

Para obtener más información y consejos sobre la manipulación y el transporte correctos de este producto, consulte la última versión de la Ficha de seguridad. Visite www.techniseal.com o llame al 1-800-465-7325 para solicitar o encontrar una versión actualizada de la Ficha de seguridad de este producto.

GARANTÍA LIMITADA

El fabricante no tiene ningún control sobre el uso de los materiales ni garantiza el trabajo terminado. La sustitución de cualquier producto defectuoso será la única solución del comprador en virtud de esta garantía. Antes de utilizar este producto, el usuario deberá determinar la idoneidad del producto para el uso previsto, y solo este asume todos los riesgos y todas las responsabilidades relacionados con el producto. El usuario deberá probar el producto en una zona discreta pequeña (aprox. 4 ft²) en las condiciones de uso previstas. En caso de que no se haya realizado ninguna prueba, la garantía solo se aplicará a 4 ft². Esta garantía limitada excluye cualquier responsabilidad por daños consecuentes, incidentales, indirectos o especiales. A excepción de la garantía limitada anterior, el fabricante rechaza y excluye específicamente cualquier otra garantía expresa, cualquier garantía implícita de comerciabilidad de los bienes y toda garantía implícita de idoneidad de los bienes para cualquier propósito en particular.