



## HP NextGel™

### Arena para juntas

#### ACTUALIZACIÓN

**8 de diciembre de 2022**

Para asegurarse de tener a mano una ficha técnica actualizada, consulte nuestro sitio web [techniseal.com](http://techniseal.com)

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

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

#### APLICACIONES (CON COMPACTACIÓN MECÁNICA)

- Adoquines de hormigón, adoquines moldeados en húmedo, piedras naturales, losas, adoquines texturados o de arcilla y losetas de porcelanato
- Zonas muy inclinadas y muy transitadas
- Zonas de alta humedad y áreas alrededor de piscinas
- Proyectos comerciales, residenciales, industriales y públicos
- Juntas falsas
- Recubrimiento de hormigón
- Para juntas de 1/16" a 4", ideal para juntas de 1/16" a 1" con espacios de intersección de hasta 2"

#### PROPIEDADES

- Sin polvo†
- Sin eflorescencia
- Mojado rápido
- Resistencia óptima
- Disuade hormigas y otros insectos
- Inhibe el crecimiento de malezas
- Elimina la erosión de juntas: agua, heladas, viento, lavado a presión, etc.
- Estabiliza los adoquines: refuerza el ensamble



Los productos para juntas Techniseal® contribuyen a la obtención de créditos LEED, basados en el uso de materiales regionales y reciclados.



Cuando se instala siguiendo las instrucciones, HP NextGel™ está muy por debajo de los límites de sílice cristalina respirable ("RCS") establecidos por OSHA para materiales de construcción. Consulte los detalles en la página page 15 de este documento.

## DESCRIPCIÓN

La arena para juntas HP NextGel™ de Techniseal® es una mezcla de última generación de arena graduada y aglutinante que fluye suavemente por las juntas para una instalación rápida y eficaz de adoquines o losas con juntas falsas, estrechas o anchas. También se recomienda para superficies expuestas a tránsito pesado, zonas de alta humedad y recubrimientos de hormigón. Fácil de usar, la arena para juntas HP NextGel™ comienza a fraguar solo unos minutos después de ser activada con agua y se vuelve rápidamente resistente a la erosión del agua (lluvia, salpicaduras, aspersores, etc.). La arena para juntas HP NextGel™ es la solución ideal para todas las instalaciones en las que se realiza una compactación mecánica. Ofrece gran resistencia al crecimiento de malezas, la invasión de insectos y la erosión.

La arena para juntas HP NextGel™ de Techniseal® se fabrica con una tecnología revolucionaria. NextGel™ transforma y mejora radicalmente las propiedades y el comportamiento de la arena para juntas, lo que da como resultado la primera arena para juntas verdaderamente “sin polvo”†, “sin eflorescencia” y “sin residuos” para una instalación rápida, limpia, duradera y rentable.

† NextGel™ no contiene polvo de aditivos. El polvo que se puede encontrar es de origen natural y procede exclusivamente de la arena. Esto es especialmente cierto en el caso de la arena gris, que se fabrica a partir de áridos subangulares triturados.

Ancho mínimo de junta: 1/16”

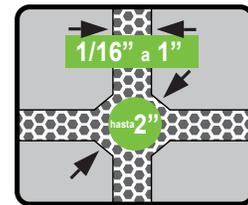
Ancho máximo de junta: 4”\*

Ancho ideal de junta: de 1/16” a 1” con espacios de intersección de hasta 2”

Profundidad mínima de junta: 1.5”, excepto para losetas de porcelanato\*\*

\* Para juntas de ancho superior a 1”, consulte las secciones de piedra natural en [ENLACES RÁPIDOS DE INSTALACIÓN](#) a continuación.

\*\* Para la instalación de losetas de porcelanato, consulte la sección dedicada en [ENLACES RÁPIDOS DE INSTALACIÓN](#) a continuación.

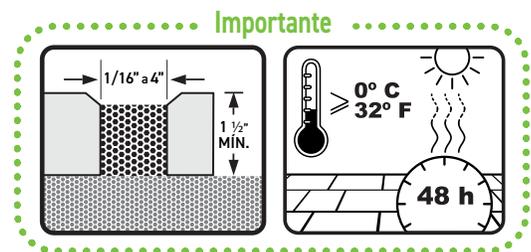


## INSTRUCCIONES

**PRUEBE SIEMPRE EN UNA ZONA OCULTA PEQUEÑA DE APROXIMADAMENTE 4 FT<sup>2</sup> PARA ASEGURARSE DE QUE EL RESULTADO SATISFACE SUS EXPECTATIVAS (CONSULTE LA GARANTÍA).**

### ANTES DE EMPEZAR

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 (de 24 a 48 horas como mínimo). El tiempo de secado se prolongará en climas fríos o húmedos y para instalaciones con juntas anchas (más de 1/2”). ¿Por qué? Al igual que la pintura, la arena para juntas 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

- La temperatura debe ser superior a **32 °F** durante las 48 horas siguientes a la instalación.
- La superficie y las juntas deben estar secas.
- El sistema de rociadores debe estar apagado.

### TRÁNSITO

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

### INFORMACIÓN SOBRE COMPACTACIÓN

La compactación mecánica es **OBLIGATORIA** cuando se utiliza arena para juntas HP NextGel™. No hacerlo puede comprometer la integridad y el rendimiento de las juntas. Si el ancho de la junta es superior a ¼” y la compactación mecánica no es posible o no se utiliza tradicionalmente, utilice la junta polimérica NOCO™ de Techniseal.

## PRECAUCIÓN

---

- Use el equipo de seguridad adecuado.
- No mezcle el producto con cemento, arena o cualquier otro material.
- Asegúrese de que la junta se ha endurecido antes de limpiar y sellar la superficie. Según el clima y el tipo de instalación, el tiempo de espera típico recomendado es de un mínimo de 7 días después de la instalación y puede tardar hasta 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.
- 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 para juntas HP NextGel™ se seque adecuadamente. Ciertos tipos de lechos o materiales de filtración pueden no drenar correctamente, lo que atraparán 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.

**IMPORTANTE:** No utilice este producto como arena de recubrimiento.

## ENLACES RÁPIDOS DE INSTALACIÓN

---

[Instalación en bases de drenaje con adoquines](#) (ver página 3)

[Instalación en bases de drenaje con piedra natural y losas](#) (ver página 5)

[Instalación en bases de drenaje con losetas de porcelanato](#) (ver página 7)

[Instalación en recubrimientos de hormigón con adoquines, piedra natural y losas](#) (ver página 9)

[Instalación en recubrimientos de hormigón con losetas de porcelanato](#) (ver página 11)

## INSTALACIÓN EN BASES DE DRENAJE CON ADOQUINES (INCLUIDAS LAS JUNTAS FALSAS) (ANCHO DE JUNTA DE 1/16" A 1/2")

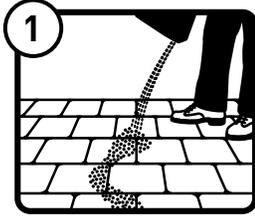
---

Los productos de construcción exterior deben instalarse siguiendo las recomendaciones del fabricante. Para **adoquines**, debe usarse la especificación técnica n.º 2 de ICPI ([www.icpi.org](http://www.icpi.org)).

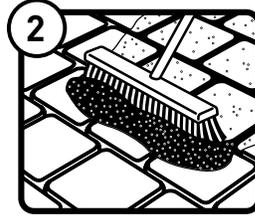
### HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Escoba de calle con cerdas semirrígidas.
- Placa compactadora o rodillo compactador.  
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 mínima 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 100 kg (220 lb). Una máquina más pequeña puede utilizarse para trabajos de reparación y sustitución de juntas.  
Los **rodillos compactadores** como el VPR 450 y el VPR 700 de Weber MT, el EVPC120 de EZG, el EVPC120H de ESI son ejemplos de modelos que pueden utilizarse para garantizar una compactación mecánica adecuada. Es importante utilizar rodillos recubiertos de goma o nailon para proteger la superficie.
- El apisonamiento manual puede ser necesario en zonas restringidas donde no sea posible utilizar equipos más pesados.
- Soplador de hojas.
- Boquilla pulverizadora y manguera de jardín.

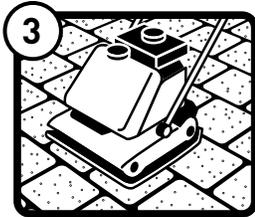
**INSTALACIÓN: IMPORTANTE**



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

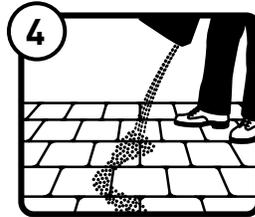


2 Con la escoba de calle, rellene completamente las juntas. Esparra arena en **distancias cortas**.

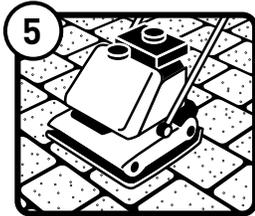


3 Pase la placa compactadora o el rodillo compactador por toda la superficie para compactar la arena.

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.



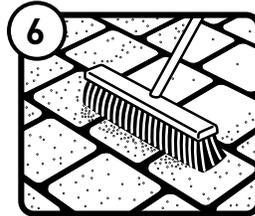
4 Extienda más producto para rellenar de nuevo las juntas.



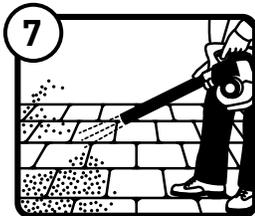
5 Pase la placa compactadora o el rodillo compactador por toda la superficie una segunda vez.

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.

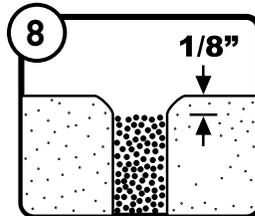
Nivele la altura de la arena con el soplador de hojas.



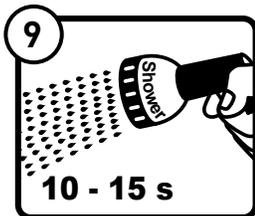
6 Retire el exceso de arena de la superficie con la escoba.



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

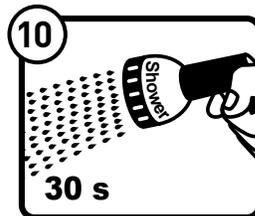


8 El nivel de arena debe estar al menos 1/8" por debajo de la parte superior de los adoquines o hasta la parte inferior del chaflán.



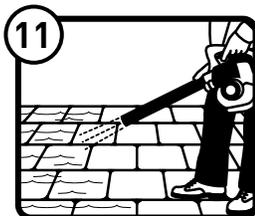
9 Desde la parte inferior de la pendiente, vierta agua rápidamente en una sección de 200 ft<sup>2</sup>\*\* para fijar la arena (**de 10 a 15 segundos**).

Las instrucciones de activación son válidas para anchos de junta de 1/16" a 1/2".



10 Inmediatamente después, moje la misma sección durante **30 segundos**.

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 HP NextGel™ se activa al 75 % o más de su profundidad deje de regar. Si se activa a menos del 75 %, riegue durante 15 segundos más y vuelva a comprobar después de 30 segundos. **Evite regar en exceso HP NextGel™ ya que esto alargará significativamente el tiempo de curado y puede comprometer el rendimiento del producto.**



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

## INSTALACIÓN EN BASES DE DRENAJE CON PIEDRA NATURAL (INCLUIDAS PIEDRAS LAJA) Y LOSAS (ANCHO DE JUNTA DE 1/16" A 4")

Los productos de construcción exterior deben instalarse siguiendo las recomendaciones del fabricante. Antes de aplicar HP NextGel™, asegúrese de que las piedras naturales o losas estén bien incrustadas en la capa del lecho. Para **pedras laja**, deben seguirse las directrices de Natural Stone Institute ([www.naturalstoneinstitute.org](http://www.naturalstoneinstitute.org)). Para **losas**, debe usarse la especificación técnica n.º 2 de ICPI ([www.icpi.org](http://www.icpi.org)).

Para la instalación con piedras naturales, espere dos días después de la instalación de la zona de prueba para confirmar que no hay manchas en las piedras naturales causadas por la migración de algunos de los ingredientes de la mezcla de arena polimérica en las piedras (como el efecto de halo/marco en el contorno de las piedras, un fenómeno conocido en todos los sistemas de juntas, tales como morteros, juntas epoxi y otros).

### INFORMACIÓN SOBRE COMPACTACIÓN

Siga las recomendaciones del fabricante para la compactación mecánica.

Para la piedra natural, utilice un rodillo compactador. Si el ancho de la junta es superior a ¼" y la compactación mecánica no es posible o no se utiliza tradicionalmente, utilice la junta polimérica NOCO™ de Techniseal.

### PRECAUCIONES ESPECÍFICAS PARA LA PIEDRA NATURAL Y LAS LOSAS

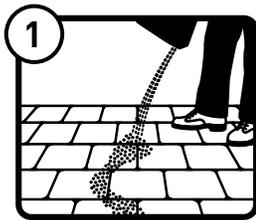
Si utiliza una placa compactadora sobre piedra natural, añada una membrana como una valla de plástico para nieve de junta plana o una lámina de contrachapado de 5/8" de grosor.

Para losas con una superficie sensible, utilice una placa compactadora con una membrana como una valla de nieve de plástico de junta plana colocada encima de la superficie pavimentada. Para losas de mayores dimensiones, puede ser posible utilizar una placa compactadora y proteger las losas con planchas de contrachapado de 5/8" de espesor. No obstante, este método debe utilizarse con precaución para evitar posibles daños en las losas.

### HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Escoba de calle con cerdas semirrígidas.
- Placa compactadora o rodillo compactador (losas)/rodillo compactador (piedra natural).  
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 mínima 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 100 kg (220 lb). Una máquina más pequeña puede utilizarse para trabajos de reparación y sustitución de juntas.  
Los **rodillos compactadores** como el VPR 450 y el VPR 700 de Weber MT, el EVPC120 de EZG, el EVPC120H de ESI son ejemplos de modelos que pueden utilizarse para garantizar una compactación mecánica adecuada. Es importante utilizar rodillos recubiertos de goma o nailon para proteger la superficie.
- El apisonamiento manual puede ser necesario en zonas restringidas donde no sea posible utilizar equipos más pesados.
- Soplador de hojas.
- Boquilla pulverizadora y manguera de jardín.

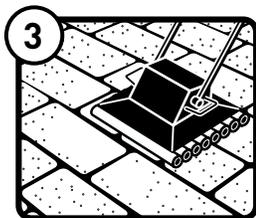
**INSTALACIÓN: IMPORTANTE**



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

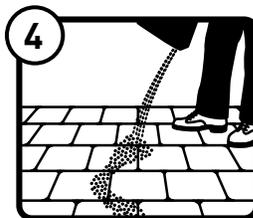


2 Con la escoba de calle, rellene completamente las juntas. Esparza arena en **distancias cortas**.

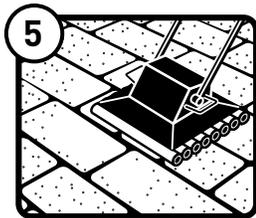


3 Pase el rodillo compactador por toda la superficie para compactar la arena.

Idealmente, la compactación mecánica debe realizarse empezando por el centro de la instalación y hacia los bordes. Siga las prácticas recomendadas para la compactación mecánica según las directrices de ICPI o de Natural Stone Institute.

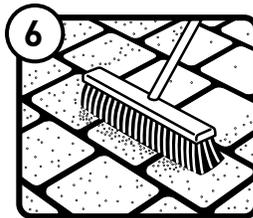


4 Extienda más producto para rellenar de nuevo las juntas.

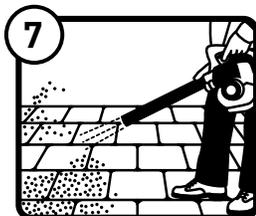


5 Pase el rodillo compactador por toda la superficie una segunda vez.

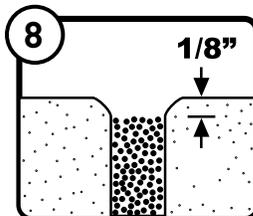
Para juntas más anchas y/o productos de construcción exterior de más espesor, puede ser necesaria una compactación mecánica adicional hasta que se alcance la saturación de los juntas. Una compactación adecuada no permite que un dedo se hunda en la junta.



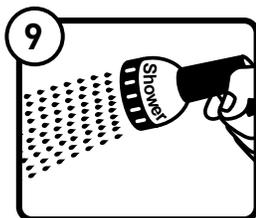
6 Retire el exceso de arena de la superficie con la escoba.



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 la piedra natural o de las losas.



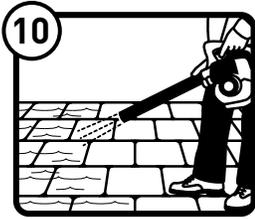
**INSTRUCCIONES DE ACTIVACIÓN DE HP NEXTGEL™ PARA LA INSTALACIÓN TÍPICA EN BASE DE DRENAJE CON PIEDRA NATURAL Y LOSAS**

Para piedra natural con juntas de hasta 2", espacios de intersección de hasta 4" y grosor de piedra de hasta 2": con su rociador ajustado en el modo ducha, comenzando en la parte inferior de la pendiente, **riegue cada sección de 50 ft<sup>2</sup> durante 15 segundos para fijar la arena**. Inmediatamente después, moje la misma sección por hasta 45 segundos. Revise la acumulación de agua en la superficie del producto

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 HP NextGel™ se activa al 75 % o más de su profundidad deje de regar. Si se activa a menos del 75 %, riegue durante 15 segundos más y vuelva a comprobar después de 30 segundos. **Evite regar en exceso HP NextGel™ ya que esto alargará significativamente el tiempo de curado y puede comprometer el rendimiento del producto.**

Para losas grandes\* con un ancho de junta de 1/16" a 1/4": con su rociador ajustado en el modo ducha, comenzando en la parte inferior de la pendiente, **riegue cada sección de 200 ft<sup>2</sup> durante 10 a 15 segundos** para fijar la arena. Inmediatamente después, moje la misma sección de 15 a 20 segundos. Revise la acumulación de agua en la superficie del producto 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 HP NextGel™ se activa al 75 % o más de su profundidad deje de regar. Si se activa a menos del 75 %, riegue durante 10 segundos más y vuelva a comprobar después de 30 segundos. **Evite regar en exceso HP NextGel™ ya que esto alargará significativamente el tiempo de curado y puede comprometer el rendimiento del producto.**

\* Es muy fácil regar en exceso las instalaciones con losas grandes. Controle cuidadosamente el tiempo de riego durante el proceso de activación.



Opcional: en piedra natural porosa, utilice el soplador para eliminar el exceso de agua de la superficie y de las juntas.

## FIN DE LA SUBSECCIÓN PARA INSTALACIÓN EN BASES DE DRENAJE CON PIEDRA NATURAL Y LOSAS

### INSTALACIÓN EN BASES DE DRENAJE CON LOSETAS DE PORCELANATO (ANCHO DE JUNTA DE 1/16" A 3/8")

Los productos de construcción exterior deben instalarse siguiendo las recomendaciones del fabricante. Antes de aplicar HP NextGel™, asegúrese de que las piedras naturales o losas estén bien incrustadas en la capa del lecho. Para **pedras laja**, deben seguirse las directrices de Natural Stone Institute ([www.naturalstoneinstitute.org](http://www.naturalstoneinstitute.org)). Para **losas**, debe usarse la especificación técnica n.º 2 de ICPI ([www.icpi.org](http://www.icpi.org)).

#### INFORMACIÓN SOBRE COMPACTACIÓN

Siga las recomendaciones del fabricante para la compactación mecánica.

Para losetas de porcelanato, utilice un rodillo compactador. **No utilice una placa compactadora.** Si el ancho de la junta es superior a ¼" y la compactación mecánica no es posible o no se utiliza tradicionalmente, utilice la junta polimérica NOCO™ de Techniseal.

#### PRECAUCIÓN ESPECÍFICA PARA LOSETAS DE PORCELANATO

La compactación mecánica debe realizarse hasta que la junta esté saturada. Pueden ser necesarias varias pasadas.

Compacte previamente y elimine siempre la capa de nivelación de arena antes de instalar sus adoquines de porcelanato en instalaciones de enarenado.

El agua debe poder drenar a través de los suelos nativos o cualquier otro árido apropiado situado debajo de la instalación. En las zonas en las que el agua no pueda evacuarse, se acumulará una humedad excesiva que afectará negativamente al rendimiento de la arena polimérica.

#### HERRAMIENTAS NECESARIAS

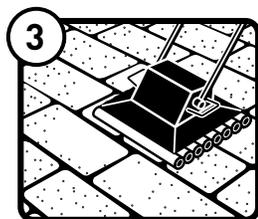
- Escoba de calle con cerdas semirrígidas.
- Los **rodillos compactadores** como el VPR 450 y el VPR 700 de Weber MT, el EVPC120 de EZG, el EVPC120H de ESI son ejemplos de modelos que pueden utilizarse para garantizar una compactación mecánica adecuada. Es importante utilizar rodillos recubiertos de goma o nailon para proteger la superficie.
- El apisonamiento manual puede ser necesario en zonas restringidas donde no sea posible utilizar equipos más pesados.
- Soplador de hojas.
- Boquilla pulverizadora y manguera de jardín.

**INSTALACIÓN: IMPORTANTE**

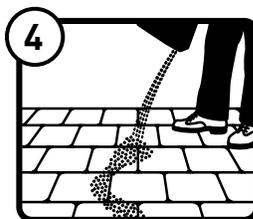
1 Extienda el producto de manera uniforme sobre una superficie pequeña.



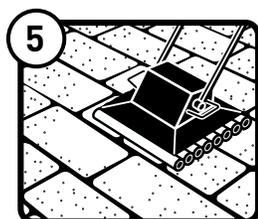
2 Con la escoba de calle, rellene completamente las juntas. Esparza arena en **distancias cortas**.



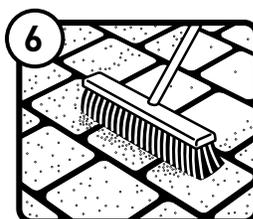
3 Pase el rodillo compactador por toda la superficie para compactar la arena.



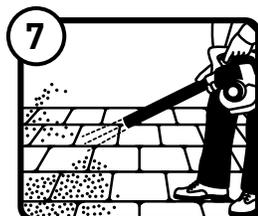
4 Extienda más producto para rellenar de nuevo las juntas.



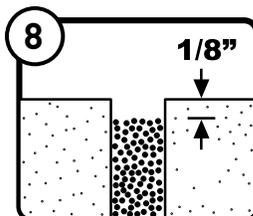
5 Pase el rodillo compactador por toda la superficie una segunda vez. Pueden ser necesarias **varias pasadas** hasta alcanzar la saturación de la junta.



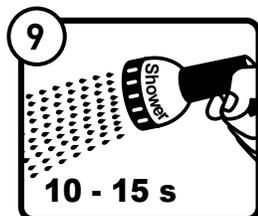
6 Retire el exceso de arena de la superficie con la escoba.



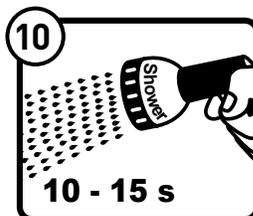
7 Nivele la altura de la arena con el soplador de hojas.



8 El nivel de arena debe estar al menos 1/8" por debajo de la parte superior de las losetas.



9 Desde la parte inferior de la pendiente, vierta agua rápidamente en una sección de 100 ft<sup>2</sup>\*\* para fijar la arena (**de 10 a 15 segundos**).



10 Inmediatamente después, moje la misma sección durante **10 a 15 segundos**.

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 HP NextGel™ se activa al 75 % o más de su profundidad deje de regar. Si se activa a menos del 75 %, riegue durante 10 segundos más y vuelva a comprobar después de 30 segundos. **Evite regar en exceso HP NextGel™ ya que esto alargará significativamente el tiempo de curado y puede comprometer el rendimiento del producto.**

\* Es muy fácil regar en exceso las instalaciones con losetas grandes. Controle cuidadosamente el tiempo de riego durante el proceso de activación.

**FIN DE LA SUBSECCIÓN PARA LA INSTALACIÓN EN BASES DE DRENAJE CON LOSETAS DE PORCELANATO**

## INSTALACIÓN EN RECUBRIMIENTOS DE HORMIGÓN CON ADOQUINES (INCLUIDAS JUNTAS FALSAS), PIEDRA NATURAL (INCLUIDAS PIEDRAS LAJA) Y LOSAS (ANCHO DE JUNTA DE 1/16" A 4")

Los productos de construcción exterior deben instalarse siguiendo las recomendaciones del fabricante. Antes de aplicar HP NextGel™, asegúrese de que los adoquines, piedras o losas estén bien incrustados en la capa de lecho. Para **piedras laja**, deben seguirse las directrices de Natural Stone Institute ([www.naturalstoneinstitute.org](http://www.naturalstoneinstitute.org)). Para **adoquines y losas**, se deben usar las especificaciones técnicas n.º 10 y n.º 20 de ICPI ([www.icpi.org](http://www.icpi.org)) para los requisitos de drenaje, posición e inclinación.

Para la instalación con piedras naturales, espere dos días después de la instalación de la zona de prueba para confirmar que no hay manchas en las piedras naturales causadas por la migración de algunos de los ingredientes de la mezcla de arena polimérica en las piedras (como el efecto de halo/marco en el contorno de las piedras, un fenómeno conocido en todos los sistemas de juntas, tales como morteros, juntas epoxi y otros).

### INFORMACIÓN SOBRE COMPACTACIÓN

Siga las recomendaciones del fabricante para la compactación mecánica.

Para **piedra natural**, utilice un rodillo compactador. Si el ancho de la junta es superior a ¼" y la compactación mecánica no es posible o no se utiliza tradicionalmente, utilice la junta polimérica NOCO™ de Techniseal.

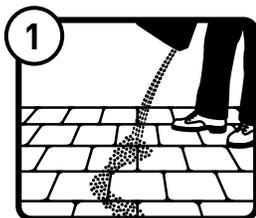
### PRECAUCIONES ESPECÍFICAS PARA LA PIEDRA NATURAL Y LAS LOSAS

Para losas con una superficie sensible, utilice una placa compactadora con una membrana como una valla de nieve de plástico de junta plana colocada encima de la superficie pavimentada.

### HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Escoba de calle con cerdas semirrígidas.
- Los **rodillos compactadores** como el VPR 450 y el VPR 700 de Weber MT, el EVPC120 de EZG, el EVPC120H de ESI son ejemplos de modelos que pueden utilizarse para garantizar una compactación mecánica adecuada. Es importante utilizar rodillos recubiertos de goma para proteger la superficie.
- El apisonamiento manual puede ser necesario en zonas restringidas donde no sea posible utilizar equipos más pesados.
- Soplador de hojas.
- Boquilla pulverizadora y manguera de jardín.

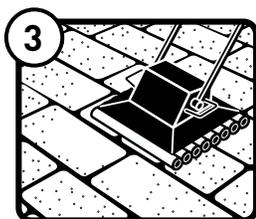
**INSTALACIÓN: IMPORTANTE**



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

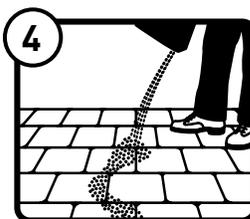


2 Con la escoba de calle, rellene completamente las juntas. Esparza arena en **distancias cortas**.

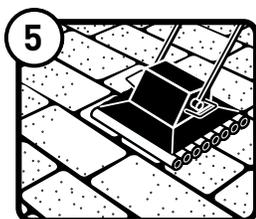


3 Pase el rodillo compactador por toda la superficie para compactar la arena.

Idealmente, la compactación mecánica debe realizarse empezando por el centro de la instalación y hacia los bordes. Siga las prácticas recomendadas para la compactación mecánica según las directrices de ICPI o de Natural Stone Institute.

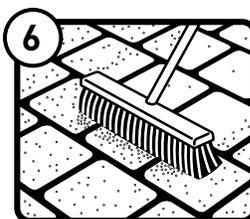


4 Extienda más producto para rellenar de nuevo las juntas.

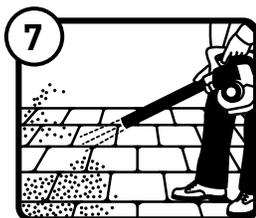


5 Pase el rodillo compactador por toda la superficie una segunda vez.

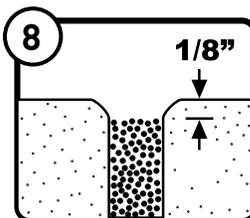
Para juntas más anchas y/o productos de construcción exterior de más espesor, puede ser necesaria una compactación mecánica adicional hasta que se alcance la saturación de los juntas. Una compactación adecuada no permite que un dedo se hunda en la junta.



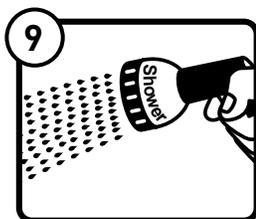
6 Retire el exceso de arena de la superficie con la escoba.



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, piedra natural o losas o hasta la parte inferior del chaflán.



**INSTRUCCIONES DE ACTIVACIÓN DE HP NEXTGEL™ PARA LA INSTALACIÓN TÍPICA EN BASE DE HORMIGÓN O DE CEMENTO Y ARENA CON ADOQUINES, PIEDRA NATURAL Y LOSAS**

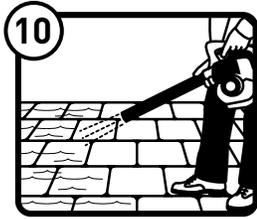
Para adoquines con juntas de 1/16" a 1/2": con su rociador ajustado en el modo ducha, comenzando en la parte inferior de la pendiente, **riegue cada sección de 200 ft² durante 10 a 15 segundos** para fijar la arena. Inmediatamente después, moje la misma sección durante 20 segundos. Revise la acumulación de agua en la superficie del producto 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 HP NextGel™ se activa al

75 % o más de su profundidad deje de regar. Si se activa a menos del 75 %, riegue durante 15 segundos más y vuelva a comprobar después de 30 segundos. **Evite regar en exceso HP NextGel™ ya que esto alargará significativamente el tiempo de curado y puede comprometer el rendimiento del producto.**

Para piedra natural con juntas de hasta 2", espacios de intersección de hasta 4" y grosor de piedra de hasta 2": con su rociador ajustado en el modo ducha, comenzando en la parte inferior de la pendiente, **riegue cada sección de 50 ft² durante 15 segundos para fijar la arena**. Inmediatamente después, moje la misma sección hasta 30 segundos. Revise la acumulación de agua en la superficie del producto 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 HP NextGel™ se activa al 75 % o más de su profundidad deje de regar. Si se activa a menos del 75 %, riegue durante 15 segundos más y vuelva a comprobar después de 30 segundos. **Evite regar en exceso HP NextGel™ ya que esto alargará significativamente el tiempo de curado y puede comprometer el rendimiento del producto.**

Para losas grandes\* con un ancho de junta de 1/16" a 1/4": con su rociador ajustado en el modo ducha, comenzando en la parte inferior de la pendiente, **riegue cada sección de 200 ft² durante 10 a 15 segundos** para fijar la arena. Inmediatamente después, moje la misma sección hasta 10 a 15 segundos. Revise la acumulación de agua en la superficie del producto 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 NextGel™ se activa al 75 % o más de su profundidad deje de regar. Si se activa a menos del 75 %, riegue durante 10 segundos más y vuelva a comprobar después de 30 segundos. **Evite regar en exceso HP NextGel™ ya que esto alargará significativamente el tiempo de curado y puede comprometer el rendimiento del producto.**

\* Es muy fácil regar en exceso las instalaciones con losas grandes. Controle cuidadosamente el tiempo de riego durante el proceso de activación.



Opcional: en adoquines texturados o piedra natural porosa, utilice el soplador para eliminar el exceso de agua de la superficie y de las juntas.

### FIN DE LA SUBSECCIÓN

## PARA LA INSTALACIÓN EN RECUBRIMIENTOS DE HORMIGÓN CON ADOQUINES, PIEDRA NATURAL Y LOSAS

## INSTALACIÓN EN RECUBRIMIENTOS DE HORMIGÓN CON LOSETAS DE PORCELANATO (ANCHO DE JUNTA DE 1/16" A 3/8")

### INFORMACIÓN SOBRE COMPACTACIÓN

Siga las recomendaciones del fabricante para la compactación mecánica.

Para losetas de porcelanato, utilice un rodillo compactador. **No utilice una placa compactadora.** 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.

### PRECAUCIÓN ESPECÍFICA PARA LOSETAS DE PORCELANATO

La compactación mecánica debe realizarse hasta que la junta esté saturada. Pueden ser necesarias varias pasadas.

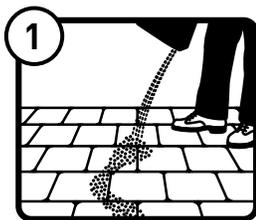
No instale nunca adoquines de porcelanato sin la separación necesaria entre ellos. Los adoquines de porcelanato nunca deben instalarse en contacto directo entre sí.

El agua debe poder drenar a través del material de hormigón situado debajo de la instalación. En las zonas en las que el agua no pueda evacuarse, se acumulará una humedad excesiva que afectará negativamente al rendimiento de la arena polimérica.

### HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Escoba de calle con cerdas semirrígidas.
- Los **rodillos compactadores** como el VPR 450 y el VPR 700 de Weber MT, el EVPC120 de EZG, el EVPC120H de ESI son ejemplos de modelos que pueden utilizarse para garantizar una compactación mecánica adecuada. Es importante utilizar rodillos recubiertos de goma o nailon para proteger la superficie.
- El apisonamiento manual puede ser necesario en zonas restringidas donde no sea posible utilizar equipos más pesados.
- Soplador de hojas.
- Boquilla pulverizadora y manguera de jardín.

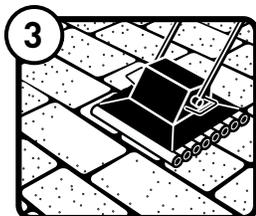
**INSTALACIÓN: IMPORTANTE**



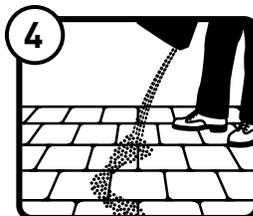
1 Extienda el producto de manera uniforme sobre una superficie pequeña.



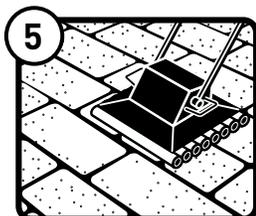
2 Con la escoba de calle, rellene completamente las juntas. Esparza arena en **distancias cortas**.



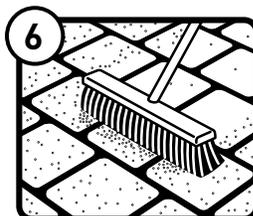
3 Pase el rodillo compactador por toda la superficie para compactar la arena.



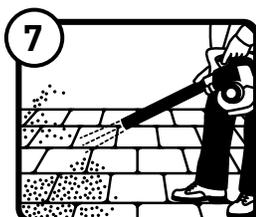
4 Extienda más producto para rellenar de nuevo las juntas.



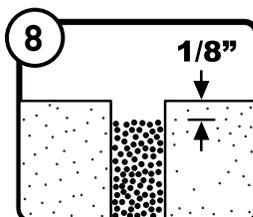
5 Pase el rodillo compactador por toda la superficie una segunda vez. Pueden ser necesarias **varias pasadas** hasta alcanzar la saturación de la junta.



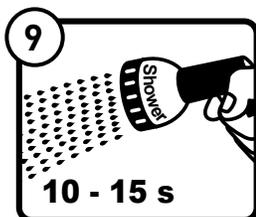
6 Retire el exceso de arena de la superficie con la escoba.



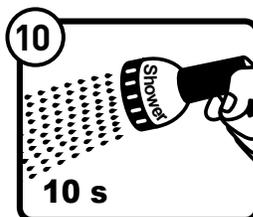
7 Nivele la altura de la arena con el soplador de hojas.



8 El nivel de arena debe estar al menos 1/8" por debajo de la parte superior de las losetas.



9 Desde la parte inferior de la pendiente, vierta agua rápidamente en una sección de 100 ft<sup>2</sup>\*\* para fijar la arena (**de 10 a 15 segundos**).



10 Inmediatamente después, moje la misma sección durante **10 segundos**.

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 HP NextGel™ se activa al 75 % o más de su profundidad deje de regar. Si se activa a menos del 75 %, riegue durante 5 segundos más y vuelva a comprobar después de 30 segundos. **Evite regar en exceso HP NextGel™ ya que esto alargará significativamente el tiempo de curado y puede comprometer el rendimiento del producto.**

\* Es muy fácil regar en exceso las instalaciones con losetas grandes. Controle cuidadosamente el tiempo de riego durante el proceso de activación.

**FIN DE LA SUBSECCIÓN PARA LA INSTALACIÓN EN RECUBRIMIENTOS DE HORMIGÓN CON LOSETAS DE PORCELANATO**

## COBERTURA

Para una bolsa de 50 lb:

Juntas estrechas: de 60 a 120 ft<sup>2</sup>

Juntas anchas: de 25 a 40 ft<sup>2</sup>. Para una evaluación más precisa de la cobertura, consulte la calculadora de productos en [techniseal.com](http://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 Y VIDA ÚTIL

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

## EMBALAJE

Producto para juntas	Código del producto	Color	Tamaño al por menor	Unidades por palé
<b>HP NextGel™</b>	40100606	Gris ceniza	50 lb (bolsa)	56
	40100236	Tostado atlántico	50 lb (bolsa)	56
	40108003 (291-H87)	Negro	50 lb (bolsa)	56
	40100592 (MP21-H27)	Tostado borbónico	50 lb (bolsa)	56
	40100224	Tostado Cali	50 lb (bolsa)	56
	40101150	Granito Carolina	50 lb (bolsa)	56
	40100597 (291-H47)	Granito	50 lb (bolsa)	56
	40105613 (291-H97)	Marfil	50 lb (bolsa)	56
	40105501 (MI21-H37)	Tostado Mojave	50 lb (bolsa)	56
	40100396 (NE21-H47)	Gris pradera	50 lb (bolsa)	56
	40100397 (NE21-H37)	Tostado pradera	50 lb (bolsa)	56
	40100616	Tostado Rocky	50 lb (bolsa)	56
	40100093	Granito del sur	50 lb (bolsa)	56
	40101147 (MP21-H47)	Gris meridional	50 lb (bolsa)	56
	40101146 (MP21-H37)	Tostado meridional	50 lb (bolsa)	56
	40105142	Gris cumbre	50 lb (bolsa)	56
	40100596 (291-H37)	Tostado	50 lb (bolsa)	56
	40100598 (291-H77)	Gris urbano	50 lb (bolsa)	56
	40100251 (ID21-H37)	Tostado occidental	50 lb (bolsa)	56
	40100590 (ID21-H47)	Gris 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](http://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](http://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.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Propiedades	Método de prueba	Especificación
Distribución del tamaño de las partículas	ASTM C-136	100 % pasando el tamiz n.º 8 (2,38 mm) <5 % pasando el tamiz n.º 200 (0,074 mm) Supera ASTM C144
Escala de dureza de Mohs		>5 para gris >6 para tostado/beige
Resistencia a la compresión	ASTM C-109**	>1000 lb/in <sup>2</sup> (7 MPa)
Absorción de agua (15 minutos)	ASTM C-642*	<10 %

\* Los resultados dependen del origen de la arena. Para obtener información sobre una arena concreta, póngase en contacto con el Departamento de Servicio Técnico.

\*\* Preparación de la muestra adaptada para el producto activado por agua.

## GARANTÍA LIMITADA DE 20 AÑOS

El fabricante no tiene ningún control sobre el uso de estos productos ni garantiza el trabajo terminado. Esta garantía limitada de 20 años (en adelante "garantía") cubre exclusivamente todas las instalaciones residenciales (de una o varias unidades exclusivamente residenciales). La sustitución o el reembolso de cualquier producto que demuestre ser defectuoso será la única solución del comprador en virtud de esta garantía. Este producto cumplirá su función prevista cuando se instale de acuerdo con las instrucciones de su embalaje, las instrucciones de las fichas técnicas y las prácticas estándar de la industria (Especificaciones técnicas n.º 2, n.º 10 y n.º 20 de ICPI). Es responsabilidad exclusiva del usuario determinar la idoneidad y compatibilidad de este producto para el uso previsto antes de instalarlo. Ninguna manifestación, promesa, aprobación previa, afirmación, declaración ni demostración por parte de cualquier empleado de TECHNISEAL o de sus distribuidores modificará o sustituirá los términos de la garantía. Esta garantía se aplica únicamente a HP NEXTGEL™ utilizado en la instalación y sustituye a todas las garantías anteriores. Esta garantía tiene validez siempre y cuando la instalación del trabajo permanezca sin cambios por parte del propietario original. Además, no es transferible y terminará según lo especificado en la garantía. Hasta donde lo permita la ley, QUEDAN EXCLUIDAS todas las demás garantías incluidas, entre otras, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO; CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DERIVADA DE LA APLICACIÓN DE LA LEY TENDRÁ UNA DURACIÓN LIMITADA A LA DE ESTA GARANTÍA LIMITADA EXPRESA.

El fabricante no será responsable de los daños o pérdidas causados por los siguientes factores: falla estructural, superficie o subsuelo inadecuados; configuración inadecuada del trabajo; casos de fuerza mayor; uso indebido o modificación del producto; incumplimiento de las instrucciones del embalaje, de las instrucciones de las fichas técnicas y de las prácticas estándar del sector; desgaste debido al uso normal; agrietamiento debido al movimiento estructural; flexión excesiva debida a maquinaria pesada de jardinería, camiones de reparto o camiones de recolección de residuos u otras fallas del sustrato. EN NINGÚN CASO TECHNISEAL SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDA DE VENTAS O BENEFICIOS; INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL O TIEMPO DE INACTIVIDAD; AUMENTO DE LOS GASTOS DE OPERACIONES; DAÑOS A OTROS MATERIALES O BIENES O PÉRDIDA DE USO DE BIENES. Se exige una prueba de compra para cualquier reclamación. Los términos y las condiciones anteriores son aplicables para uso comercial, uso mixto y uso institucional, excepto que el periodo aplicable se limite a 1 año a partir de la fecha de compra. El fabricante rechaza y excluye cualquier otra garantía expresa, cualquier garantía implícita de comerciabilidad de los bienes y la garantía implícita de idoneidad de los bienes para cualquier propósito en particular.



El 23 de septiembre de 2017, la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional ("OSHA") emitió una norma de sílice cristalina respirable ("RCS") para la construcción.

Techniseal contrató los servicios de Clark Testing Inc. para realizar una evaluación de higiene industrial en relación con el uso de su arena polimérica para juntas. Esta prueba se diseñó para cuantificar la exposición de un trabajador al polvo respirable y a la sílice cristalina respirable durante la instalación de arena polimérica Techniseal.

Los resultados muestran que la exposición de un trabajador a la sílice cristalina respirable durante la instalación de HP NextGel de Techniseal es inferior al 9 % de la norma aplicable de la OSHA de 50 mg/m<sup>3</sup> de aire, como promedio de un turno de trabajo de 8 horas.

La exposición al polvo respirable registrada durante las tareas controladas osciló entre el 5 % y el 13 % del límite de exposición admisible (PEL) de la OSHA, fijado en 5 mg/m<sup>3</sup>. La media ponderada en el tiempo para un turno de ocho horas fue en todos los casos inferior al 1 % del PEL.

**Esta prueba confirma que la instalación de arena polimérica Techniseal genera polvo respirable y sílice cristalina respirable muy por debajo de la normativa de la OSHA.**

Sin embargo, Techniseal recomienda que todos los empleados expuestos a RCS lleven el equipo de protección personal ("EPP") adecuado, tal como lo define la OSHA. Consulte la norma 29 CFR 1926.1153 de la OSHA para obtener más recomendaciones/requisitos.