



# Extendiendo los Autonivelantes NXT® con Gravilla TDS 232N

La profundidad de los solados autonivelantes NXT® puede ser extendida con gravilla limpia, hasta dos veces su profundidad estándar máxima en una sola aplicación. Es desafiante el extender los autonivelantes ya que puede ser difícil el mantener un borde húmedo en aplicaciones profundas. Un grupo de trabajadores necesitarían la habilidad de mezclar, verter y trabajar una cantidad de material considerablemente más largo en aproximadamente el mismo tiempo que una instalación de profundidad estándar en orden de mantener un borde húmedo. Por estas razones, es altamente recomendable que este tipo de instalación sea ejecutada por un grupo de contratistas y aplicadores hábiles, cualificados y de mucha experiencia.

Producto NXT®	Estándar Máx. Profundidad	Profundidad Máx. al Extender con Gravilla
NXT® Level	76mm (3")	152mm (6")
NXT Level Plus	32mm (1 ¼")	64mm (2 ½")
NXT LEVEL DL	32mm (1 ¼")	64mm (2 ½")
NXT Level SP	50.8mm (2")	101.6mm (4")

La siguiente puede ayudar en estimar la cantidad aproximada de material a ser usado:

- Calcule el peso del autonivelante NXT requerido para su profundidad completa como lb. en total.
- Multiplique el peso total en lb. del autonivelante x 0.60. Esto resultará en lb. aproximadas de autonivelante NXT requerido.
- Multiplique el peso total en lb. del autonivelante x 0.40. Esto resultará en lb. aproximadas de gravilla requerida.

**Ejemplo:** proyecto usando  $92.9m^2$  ( $1,000ft^2$ ) de NXT Level extendido con gravilla a 150mm (6")

- 50,000 lb. (22,727 kg) de NXT Level necesarios, en teoría, para  $92.9m^2$  ( $1,000ft^2$ ) a una profundidad completa de 150mm (6")
- $50,000 lb. \times 0.60 = 30,000 lb.$  o 600 50 lb. (22.7 kg) bolsas de NXT Level
- $50,000 lb. \times 0.40 = 20,000 lb.$  de gravilla
- Aproximadamente 600 50 lb. (22.7 kg) bolsas de NXT Level y 20,000 lb. (9,091 kg) de gravilla son necesarios para  $92.9m^2$  ( $1,000ft^2$ ) a una profundidad de 150mm (6")

**Precaución:** Utilice únicamente gravilla de 6-10mm (1/4"-3/8") lavada, limpia y de superficie seca saturada (SSD), ya que cualquier polvo o mugre introducido en la mezcla puede resultar en un solado débil o suelto. No utilice gravilla caliza u otros agregados potencialmente reactivos.

Existen tres métodos recomendados para extender la profundidad de los autonivelantes NXT. En todos estos métodos prepare el sustrato de acuerdo con [TDS 230N](#) Preparación del Sustrato y Guía de Imprimación para Autonivelantes LATICRETE

## **Método 1**

Una vez el piso haya sido preparado e imprimado adecuadamente con NXT Primer, coloque una capa uniforme de gravilla limpia 6-10mm sobre la superficie imprimada a un espesor no mayor que la mitad de la profundidad máxima del autonivelante extendido a ser vertido (ej. Si se desea obtener una profundidad de 100mm [4"] entonces la gravilla debería ser colocada hasta 50mm [2"] de espesor). Mezcle el autonivelante NXT de acuerdo las instrucciones de mezclado en su ficha técnica. Verter el autonivelante ya mezclado sobre la gravilla y rastille agresivamente para asegurar la saturación completa de la gravilla con el autonivelante y para asegurar contacto y adherencia total a la superficie imprimada. Mientras

que la mezcla autonivelante/gravilla esté húmeda y trabajable, inmediatamente vierta el autonivelante restante sobre la gravilla ya mezclada hasta alcanzar la elevación deseada sin exceder la profundidad estándar máxima del autonivelante NXT®. Inmediatamente después de instalar, mientras que el autonivelante NXT esté húmedo y trabajable, ligeramente alise la superficie y líneas de riego pasando un alisador sobre la superficie para proveer un acabado terso y uniforme. Repita este proceso manteniendo un borde húmedo hasta que el área haya sido terminada.

### **Método 2**

Una vez el piso haya sido preparado e imprimado adecuadamente con NXT Primer, gravilla limpia 6-10mm puede ser añadida directamente al autonivelante NXT durante su mezclado. Mezcle el agua y el polvo de acuerdo con la ficha técnica del producto (2-3 min) después añada la gravilla (40% gravilla por peso a cada bolsa de autonivelante NXT) y mezcle hasta estar homogénea y sin grumos (1-2 min). Vierta la mezcla autonivelante/gravilla sobre el substrato ya adecuadamente preparado e imprimado, después rastrille agresivamente hasta esparcir uniformemente y alcanzar la mitad de la profundidad total del vertido. Mientras que la mezcla autonivelante/gravilla esté húmeda y trabajable, inmediatamente vierta el autonivelante restante, mezclado solo con agua, sobre la mezcla de autonivelante/gravilla ya rastrillada y completamente rebozada hasta alcanzar la elevación deseada. No exceda la profundidad estándar máxima por encima de la gravilla mezclada. Inmediatamente después de instalar, mientras que el autonivelante NXT esté húmedo y trabajable, ligeramente alise la superficie y líneas de riego pasando un alisador sobre la superficie para proveer un acabado terso y uniforme. Repita este proceso manteniendo un borde húmedo hasta que el área haya sido terminada.

### **Método 3**

Una vez el piso haya sido preparado e imprimado adecuadamente con NXT Primer, use una aplicación de doble vertido o “pre-llenar y tapar”. Elija cualquiera de los métodos 1 o 2 descritos anteriormente para “pre-llenar” pero únicamente vierta aproximadamente 6mm (1/4”) de autonivelante NXT adicional sobre la mezcla autonivelante/gravilla húmeda y trabajable. Continúe con el prellenado hasta que el área entera haya sido instalada. Permita que el prellenado seque hasta que se pueda pisar y después doble imprima la superficie con NXT Primer mezclado con agua diluido 1:5 (1 parte imprimador : 5 partes agua) para la primera aplicación. Permita que la primera capa de imprimador seque completamente antes de la segunda aplicación de NXT Primer diluida 1:3 (1 parte imprimador : 3 partes agua). Permita que la segunda capa seque completamente. Posteriormente “tape” el prellenado al instalar el autonivelante NXT de acuerdo con las instrucciones de mezclado e instalación normales hasta alcanzar la elevación deseada sin exceder la profundidad estándar máxima. Inmediatamente después de instalar, mientras que el autonivelante NXT esté húmedo y trabajable, ligeramente alise la superficie y líneas de riego pasando un alisador sobre la superficie para proveer un acabado terso y uniforme. Repita este proceso manteniendo un borde húmedo hasta que el área haya sido terminada.

Las aplicaciones del autonivelante NXT extendido pueden requerir mayor tiempo de secado. Siempre refiérase a las instrucciones y recomendaciones escritas del fabricante del revestimiento para determinar los substratos adecuados, condiciones de humedad y otras consideraciones.

Es importante el notar que una extensión de profundidad exitosa de los autonivelantes NXT depende en gran parte de la experiencia del contratista, el método de aplicación y las condiciones de obra. Es altamente recomendable que una muestra en obra sea instalada para verificar su idoneidad y asegurar que los requerimientos de desempeño y resultados deseados sean logrados.

Por favor note que la resistencia de compresión descritas de los autonivelantes NXT pueden variar al ser extendidas con gravilla.

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener la última revisión, por favor visite nuestro sitio web en [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)  
TDS 232N(E).doc

R 27 January 2021



**LATICRETE International, Inc.**

One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA ■ 1.800.243.4788 ■ +1.203.393.0010 ■ [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

©2020 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.