



Sistemas de instalación de losetas y piedras •
Sistemas de instalación de revestimientos de piso

Cómo usar contrapiso autonivelante (SLU, por su sigla en inglés) en concreto de alta humedad

Según pruebas extensas y la experiencia en la vida real, MAPEI ahora está extendiendo los usos de todos sus contrapisos autonivelantes (SLU, por su sigla en inglés)¹ a losas de concreto con alto contenido de humedad para las siguientes condiciones:

- Sustratos de concreto por encima de nivel: con tasas de emisión de vapor húmedo (MVER, por su sigla en inglés) de hasta ≤ 6,80 kg (15 libras) según la norma ASTM F1869 y humedad relativa (HR) de ≤ 99% según la norma ASTM F2170
- Sustratos de concreto a nivel construidos según los lineamientos establecidos en las normas ASTM F710 y ACI 302.2R-06, que requieren la instalación de un retardador de vapor impermeable bajo la losa de concreto en contacto con la tierra: ≤ 6,80 kg (15 libras) de tasas de emisión de vapor húmedo (MVER) y ≤ 99% de humedad relativa (HR)
- Sustratos de concreto a nivel de los que no se tenga confirmación de que cuenten con una barrera impermeable contra humedad instalada bajo la losa de concreto: ≤ 3,63 kg (8 libras) de tasas de emisión de vapor húmedo y 90% de humedad relativa (HR)
 - Losas de concreto de las que no se tenga confirmación que cuenten con una barrera impermeable contra la humedad con una barrera de reducción de la humedad como *Planiseal*® PMB, *Planiseal* VS, *Planiseal* VS Fast o *Mapeguard*® UM según las restricciones detalladas en las respectivas Fichas técnicas antes de la instalación de una solución de imprimador/autonivelante. Como alternativa, puede usar *Ultraplan*® Extreme 2 como la única solución de nivelación.
- Sustratos de concreto por debajo del nivel con o sin una barrera identificada contra la humedad instalada bajo la losa de concreto: ≤ 2,27 kg (5 libras) de tasas de emisión de vapor húmedo (MVER) y 80% de humedad relativa

(HR). Se recomienda siempre tratar las losas de concreto por debajo del nivel usando una barrera epoxi de reducción de la humedad como *Planiseal* VS o *Planiseal* VS Fast o una aplicación de *Mapeguard* UM antes de instalar una solución de imprimador/autonivelante, según corresponda.

La única excepción a estas condiciones es el uso de *Ultraplan Extreme 2*, que se puede aplicar en una losa de concreto debidamente preparada con niveles de humedad iguales o superiores a 11,3 kg (25 libras) de tasas de emisión de vapor húmedo (MVER) y 100% de humedad relativa (HR).

El Boletín de Recomendaciones se basa en la mezcla de agua presente en concreto nuevo o verde. No está destinado a permitir contenido de alta humedad debido a inundación, fugas, presión hidrostática u otras fuentes de humedad. La humedad en la losa de concreto debería disminuir o mantenerse estable. La exposición prolongada a la humedad que supera las condiciones indicadas anteriormente también puede conducir a degradación en el desempeño del compuesto nivelador.

Para el contrapiso de yeso *Planitex*™ SLF, los niveles de humedad de la losa de concreto no pueden superar los 2,27 kg (5 libras) de tasas de emisión de vapor húmedo (MVER) y el 80% de humedad relativa (HR) para condiciones a nivel o sobre el nivel únicamente. *Planitex* SLF nunca se recomienda para ser usados por debajo del nivel.

¹ *Contrapisos autonivelantes a base de cemento incluyen* Novoplan® Easy Plus, Novoplan 2 Plus, Novoplan HFL, Novoplan DPL, Ultraplan 1 Plus, Ultraplan Easy, y Ultraplan M20 Plus.

