



Simplificando los retos en la instalación de losetas delgadas de gran formato

MAPEI Ultralite™ S2

Mortero de primera calidad con polímero, ligero, altamente deformable, para losetas delgadas



www.mapei.com

ADHESIVOS • SELLADORES • PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Diseñando el encaje perfecto entre las losetas delgadas y el sustrato

A pedido de las asociaciones de losetas norteamericanas, los laboratorios de Investigación y Desarrollo de MAPEI han probado ampliamente diferentes métodos para instalar con éxito losetas delgadas grandes. Estos métodos se han comunicado a través de Guías de referencia de MAPEI para la instalación de losetas de muro de 3 a 6 mm (1/8" a 1/4") de grosor y losetas de piso de 4,5 a 6 mm (3/16" a 1/4") de grosor.

Como resultado del trabajo continuo en este campo, MAPEI ha desarrollado un mortero que afronta el reto al rendimiento de la adhesión de las losetas delgadas grandes con el sustrato. **MAPEI Ultralite™ S2** brinda a los arquitectos la libertad de diseñar de manera espectacular con losetas delgadas grandes sin tener que preocuparse acerca de la durabilidad del proceso de instalación.



RESPONDIENDO A LOS RETOS

Aunque las losetas delgadas son más ligeras que las losetas de porcelana estándar, el gran tamaño de algunas de estas losetas las hacen muy pesadas para levantar y difíciles de colocar. La exclusiva tecnología Ultralite Technology™ de **MAPEI Ultralite S2** ofrece el doble de la cobertura de un mortero de capa delgada estándar, lo que resulta en una reducción significativa en el peso de la loseta que se aplica a un muro o como revestimiento exterior.

Una cobertura total debajo de losetas delgadas grandes es crucial para evitar grietas y astillas, especialmente alrededor de los bordes. **MAPEI Ultralite S2** tiene propiedades de impregnación superiores que ayudan en la transferencia tanto a la loseta como al sustrato, aumentando la adherencia con cada uno y proveyendo la mayor cobertura posible.

El tiempo abierto prolongado de **MAPEI Ultralite S2** permite a los instaladores aplicar el mortero con llana sobre el sustrato y al reverso de la loseta sin pérdida de adherencia



debido a la desecación. Cuando se instalan losetas que pueden ser tan grandes como 1,52 por 3,05 m (5 por 10 pies), el instalador valora el tiempo adicional que le permite mejorar significativamente la facilidad de aplicación.

MAPEI Ultralite S2 también utiliza la tecnología Easy Glide Technology™ de MAPEI, diseñada para que las estrías de la llana colapsen. Esto contribuye a la facilidad de aplicación a través de la extensa superficie de la loseta, por lo que el mortero será más fácil de aplicar, aumentando la transferencia.

Uno de los retos más importantes para los arquitectos que diseñan con losetas delgadas grandes es la contracción y expansión que se produce en el exterior de los edificios expuestos al calor, el frío, el sol, la lluvia y otras condiciones climáticas. **MAPEI Ultralite S2** es altamente deformable (clasificado por el estándar ISO 13007 como un mortero S2), y se acomoda fácilmente al movimiento del sustrato en condiciones extremas.

Cuando los instaladores siguen las recomendaciones de las Guías de referencia de MAPEI y utilizan el mortero **MAPEI Ultralite S2**, la visión del arquitecto de losetas delgadas grandes puede ser convertida en un proyecto exitoso.



Preguntas et respuestas

P. ¿Por qué es necesario un mortero especial para losetas delgadas?

R. Las losetas de grosor tradicional son muy fuertes y pueden compensar las áreas de cobertura de mortero incompleta. Las losetas delgadas no lo pueden hacer. Cualquier vacío debajo de una loseta delgada se convierte en una oportunidad para una rajadura o astilla. Las losetas delgadas suelen ser también muy grandes; se pueden expandir más que las losetas tradicionales, son pesadas y pueden ser difíciles de colocar. Los materiales de instalación para losetas grandes son únicos debido a que se debe allanar áreas más grandes del sustrato, mientras que también se aplican al reverso de la loseta, moviendo y colocando las losetas dentro de las limitaciones que da el tiempo de trabajo del mortero.

P. ¿Cómo es que MAPEI Ultralite S2 proporciona un mejor apoyo?

R. Haciendo que sea más fácil lograr una cobertura total. Gracias a la tecnología Easy Glide Technology™, es fácil aplicar el mortero con llana en la loseta y el sustrato. Las características de impregnación mejoradas aseguran que el mortero desarrolle una adhesión superior. Y el tiempo de trabajo prolongado, proporciona mas tiempo a los instaladores para colocar las losetas en el mortero. Además, gracias a la tecnología de un solo componente de MAPEI Ultralite S2, este mortero necesita simplemente que se añada agua en la obra.

P. ¿Y el problema de la expansión?

R. El “S2” en el nombre del producto significa que este mortero tiene un contenido de polímero superior y es altamente deformable. A diferencia de los morteros no modificados o mínimamente modificados que se pueden despegar cuando la loseta se expande, MAPEI Ultralite S2 puede compensar la diferencia en la expansión entre el sustrato y la loseta.

P. ¿Por qué es un beneficio que sea ligero?

R. Un panel completo de losetas delgadas puede requerir que se le aplique 11,3 kg (25 libras) o más de un mortero tradicional – lo que añade al peso de la loseta. La manipulación de este peso adicional hace que sea un proceso de instalación engorroso. MAPEI Ultralite S2 sólo agrega de 5,44 a 6,80 kg (12 a 15 libras) de peso adicional a la loseta. Es más fácil para el transporte de las bolsas, y resulta en menos peso para la estructura o la fachada.

P. ¿Por qué esta listado como un mortero ANSI A118.4E si es tan altamente modificado?

R. Un mortero ISO S2 está diseñado para ser altamente deformable. Desafortunadamente, en lugar de tratar acerca de deformabilidad, el estándar ANSI A118.15 se basa únicamente en criterios de resistencia a la adherencia – lo que favorece a morteros rígidos y a sistemas de dos componentes. Todos los métodos del Manual TCNA que listan un mortero A118.15 también listan un mortero ISO S2 como una manera alternativa de cumplimiento. Para MAPEI fue más importante que el producto alcance las características ideales de rendimiento que el cumplimiento de A118.15.

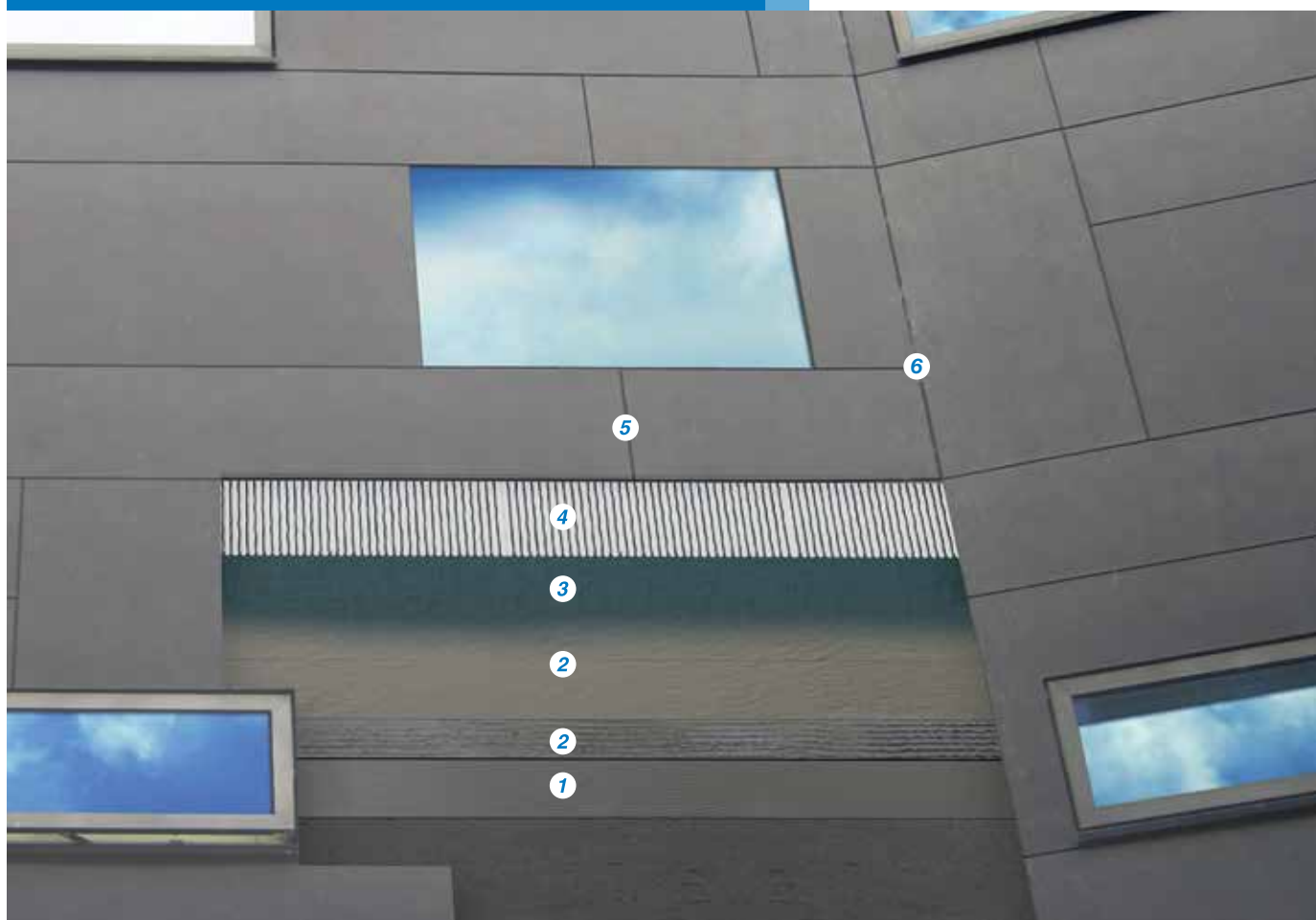
P. ¿Puede usarse MAPEI Ultralite S2 para otros tipos de losetas?

R. Absolutamente. Se trata de un mortero de muy alto rendimiento diseñado para todo tipo de losetas de porcelana, cerámica y piedra en las aplicaciones más exigentes. Mientras MAPEI Ultralite S2 ha sido formulado para satisfacer las necesidades específicas de las losetas delgadas, todas las instalaciones se pueden beneficiar de la tecnología Easy Glide Technology de este producto, la impregnación mejorada y el peso más ligero.

MAPEI Ultralite S2 para muros exteriores

El revestimiento exterior con losetas delgadas grandes depende considerablemente de la deformabilidad del mortero usado para adherir las losetas al sustrato vertical. MAPEI ofrece otro sistema de fuente única para este tipo de proyectos. *Ultraflex™ 2* se utiliza como una capa de lechada para promover la adherencia entre la superficie del edificio y la capa de revoque de *Modified Mortar Bed*. *Mapelastic™ AquaDefense* se aplica sobre *Modified Mortar Bed* para impermeabilizar el sustrato. A continuación, *MAPEI Ultralite S2* se utiliza para instalar las losetas delgadas grandes, con propiedades de impregnación excepcionales que proporciona un fuerte agarre en la superficie vertical. El uso de un sistema mecánico de nivelación aumenta el aspecto monolítico de las losetas grandes. La lechada *Ultracolor® Plus* en las juntas de las losetas remata el proyecto, proporcionando un aspecto visualmente atractivo, sin eflorescencias.

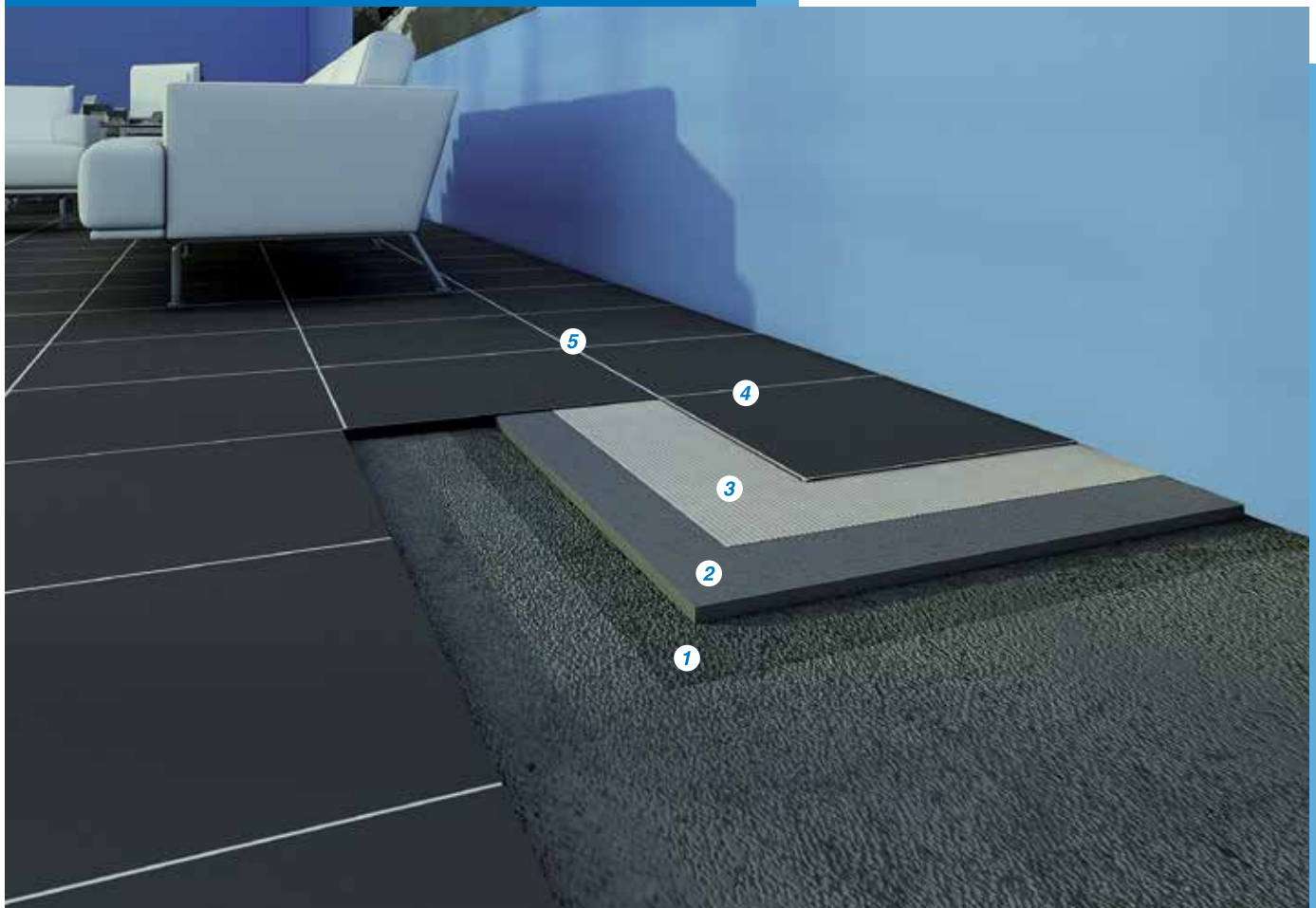
- 1 *Ultraflex 2*
- 2 *Modified Mortar Bed*
- 3 *Mapelastic AquaDefense*
- 4 *MAPEI Ultralite S2*
- 5 Losetas delgadas + sistema mecánico de nivelación
- 6 *Ultracolor Plus*



MAPEI Ultralite S2 para pisos interiores

MAPEI suministra un excelente sistema de fuente única para la instalación de losetas delgadas grandes en pisos interiores. Una de las facetas más importantes de la instalación de losetas delgadas en pisos es un sustrato totalmente plano. *Primer T*TM mejora la adherencia del autonivelante *Ultraplan*[®] *1 Plus* a superficies absorbentes y no absorbentes. Después de que el piso esté bien nivelado, las losetas delgadas grandes se pueden instalar en su lugar con el mortero *MAPEI Ultralite S2* y un sistema mecánico de nivelación de confianza. Enlechar las juntas de las losetas con la lechada lista para usar *MAPEI Flexcolor*TM *CQ*, proporciona el toque final a un proyecto estéticamente agradable y duradero.

- 1 *Primer T*
- 2 *Ultraplan 1 Plus*
- 3 *MAPEI Ultralite S2*
- 4 Losetas delgadas + sistema mecánico de nivelación
- 5 *MAPEI Flexcolor CQ*





Palabra clave: MAPEI Americas

MAPEI sede de las Américas

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734)
(954) 246-8888

Servicios Técnicos

1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Servicio al Cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Servicios en México

0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Copyright © 2015 por MAPEI Corporation ("MAPEI") y todos los derechos están reservados. Todos los derechos de propiedad intelectual y otra información contenida en este documento son propiedad exclusiva de MAPEI (o su empresa matriz o empresas relacionadas), a menos que se indique lo contrario. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida en ninguna forma sin el consentimiento previo por escrito de MAPEI.

Fecha de edición: 23 de enero 2015

PR: 7199 MKT: 14-1458 Impreso en los EE.UU.