Trabajo de allanado de sustrato de concreto y mitigación de humedad

MAPEI®

Mitigación de humedad

El éxito en las instalaciones de pisos está en preparar el subpiso al nivel o allanado adecuado, así como en mitigar cualquier problema potencial por emisiones de vapor de humedad. Tener un subpiso liso, plano y nivelado, prácticamente simplifica cualquier instalación de pisos y reduce la demanda de adhesivo. Y al mitigar los problemas de humedad antes de que se presenten, se protege la inversión hecha en los pisos y hace posible implementar prácticas de instalación de ejecución rápida, sin la preocupación de estar comprometiendo el desempeño del adhesivo ante niveles elevados de humedad. Para su próxima instalación de pisos, MAPEI proporciona una completa y robusta oferta de productos diseñados para crear el sustrato perfecto protegido contra la humedad.

	Requisitos de perfilado de superficie	Reducción en las tasas de emisión de vapor húmedo y humedad relativa	Tiempo de curado a 23°C (73°F)
Planiseal® VS Barrera epoxi de reducción de humedad, resistente a los alcalinos	No requiere perfilado*	Para controlar hasta 11,3 kg (25 libras) de tasas de emisión de vapor húmedo (MVER) y 100% de humedad relativa (sin límite)	De 8 a 9 horas
Planiseal VS Fast Barrera epoxi de reducción de humedad, resistente a alcalinos y de ejecución rápida	No requiere perfilado*	Para controlar hasta 11,3 kg (25 libras) de tasas de emisión de vapor húmedo (MVER) y 100% de humedad relativa (sin límite)	De 4 a 6 horas
Planiseal PMB Barrera de protección contra la humedad y agente adherente de poliuretano y de un solo componente	No requiere perfilado*	Para controlar hasta 11,3 kg (25 libras) de tasas de emisión de vapor húmedo (MVER) y 100% de humedad relativa (sin límite)	De 2 a 3 horas (primera capa), 4 horas (segunda capa)
Planiseal MSP Membrana de control de humedad, aislante adhesivo, sellador, bloqueador de pH e imprimador	El sustrato de concreto debe ser poroso, con un Perfil de Superficie de Concreto de al menos #1, de conformidad con el Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por su sigla en inglés).	Para controlar hasta 6,80 kg (15 libras) de tasas de emisión de vapor húmedo (MVER) y 99% de humedad relativa	De 1 a 3 horas (primera capa), 4 horas (segunda capa)
Planiseal MBT Barrera contra la humedad a base de cinta, de alto rendimiento e imprimador para contrapisos autonivelantes	No requiere perfilado*	Para controlar hasta 11,3 kg (25 libras) de tasas de emisión de vapor húmedo (MVER) y 100% de humedad relativa (sin límite)	Funcionalidad instantánea

** Para aplicación directa sin perfilado mecánico, el concreto debe ser poroso, estar en perfectas condiciones, sin ningún contaminante y tener un perfil de superficie de concreto (CSP, por sus siglas en inglés) de #2 a #3, según las normas del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por sus siglas en inglés). Si estas condiciones no están presentes, es necesario hacer perfilado mecánico. Prepare la superficie de forma mecánica usando métodos sin polvo aprobados por ingenieros, para obtener un CSP #2 a #3.*

Planiseal VS Fast

Imprimadores

	Primer L™ Imprimador de látex acrílico para concreto con tecnología avanzada	*Primer T*™ Imprimador multipropósito para contrapisos autonivelantes	*Primer WE*™ Imprimador epoxi a base de agua	*Primer E*™ Imprimador epoxi, 100%-solido de alto rendimiento	*Primer CE*™ Imprimador epoxi consolidante de ultra baja viscosidad	*Planibond*® *EBA* Agente de unión epoxi de alto módulo	*ECO Prim Grip*™ Imprimador multiuso que facilita la unión	*Primer X*™ Imprimador texturizado de secado rápido para sustratos no porosos	*Planiseal*® *MSP* Membrana de control de humedad, aislante de adhesivo, selladora, bloqueadora de pH e imprimadora	*Planiseal PMB* Barrera de protección contra la humedad y agente adherente de poliuretano y de un solo componente
Para concreto absorbente	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Para concreto no absorbente	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No
Para yeso	Sí	Sí	No	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No
Madera contrachapada con clasificación para exteriores	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	No	Sí	No
Para cerámica	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	No	No	No
Para losetas de composición de vinilo (VCT)	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	No	No
Para terrazo	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Para acero	No	No	No	Sí	No	Sí	No	No	No	No
Para barreras epoxi de protección contra la humedad	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	No	No
Tiempo de curado a 23°C (73°F)	3 horas	De 2 a 5 horas	> 2 horas	De 6 a 7 horas	De 5 a 6 horas	De 2 a 3 horas	De 2 a 3 horas	De 1 a 2 horas	6 horas	6 horas
Espacio de tiempo para instalar materiales autonivelantes	De 3 a 18 horas	Hasta 24 horas	De 2 a 18 horas	Siguiente día	Siguiente día	24 horas	24 horas	24 horas	24 horas	24 horas

ECO Prim Grip

Primer CE

Contrapisos autonivelantes

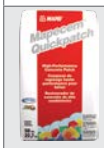
	Requiere perfilado de la superficie	Rango de aplicación de una sola capa	Tiempo de espera antes de la instalación		Resistencia a la compresión*
			Cerámica, piedra y loseta	Alfombra, resilientes y madera	
Planitex™ SLF Contrapiso de yeso autonivelante reforzado con fibra	No***	De 3 mm a 2,5 cm (1/8 a 1 pulgada)	**	**	> 39 MPa (5 655 psi)
Novoplan® SP (sólo Canadá) Contrapiso autonivelante de desempeño estándar	No***	De 3 a 12 mm (1/8 a 1/2 de pulgada) puro, o hasta 2,5 cm (1 pulgada) con agregado	16 horas	36 horas	> 24,8 MPa (3 600 psi)
Novoplan 2 Plus Contrapiso autonivelante profesional	No***	De 3 mm a 2,5 cm (1/8 a 1 pulgada)	16 horas	36 horas	> 29,0 MPa (4 200 psi)
Novoplan Easy Plus Contrapiso autonivelante de fácil preparación	No	De borde de pluma a 2,5 cm (1 pulgada)	16 horas	36 horas	> 24,1 MPa (3 500 psi)
Novoplan DPL Contrapiso autonivelante de vertido profundo	Sí	De 6 mm a 10 cm (1/4 a 4 pulgadas)	24 horas	De 48 a 72 horas	> 24,1 MPa (3 500 psi)
Novoplan HFL Compuesto autonivelante de alto flujo	No***	1,5 a 3,8 cm (1/16 a 1-1/2 de pulgada)	3 horas	De 16 a 24 horas	> 34,5 MPa (5 000 psi)
Ultraplan® 1 Plus Contrapiso autonivelante, de alto rendimiento y fraguado rápido	No***	Desde borde de pluma hasta 3,8 cm (1-1/2 pulgadas)	4 horas	De 16 a 24 horas	34,5 MPa (5 000 psi)
Ultraplan Easy Contrapiso autonivelante de fácil preparación y alto rendimiento	No	De borde de pluma a 5 cm (2 pulgadas)	3 horas	De 16 a 24 horas	> 28,3 MPa (4 100 psi)
Ultraplan M20 Plus Contrapiso de fraguado rápido, de alta resistencia a la compresión	Sí	De 3 mm a 5 cm (1/8 a 2 pulgadas)	De 3 a 6 horas	De 16 a 24 horas	> 34,5 MPa (5 000 psi)
Ultraplan Lite Contrapiso autonivelante liviano	Sí	De 3 mm a 5 cm (1/8 a 2 pulgadas)	De 5 a 6 horas	De 48 a 72 horas	> 24,1 MPa (3 500 psi)
Ultraplan Extreme 2 Contrapiso autonivelante resistente al clima y de alta resistencia a la compresión	Sí	De 3 mm a 2,5 cm (1/8 a 1 pulgada)	De 3 a 6 horas	De 24 a 36 horas	> 38,6 MPa (5 600 psi)

** Resistencia a la compresión tras 28 días – Norma ASTM C109 modificada*

*** Debido a la variabilidad en la profundidad del vertido, la temperatura y la humedad, verifique que* Planitex SL *o* Planitex SLF *estén correctamente secos haciendo una prueba de humedad con un medidor Delmhorst modelo G-79 o BD-2100 (ajustado a escala de yeso). Con un equipo confiable y debidamente calibrado, el piso se considerará listo para la aplicación de revestimientos de pisos cuando el medidor calibrado arroje una lectura de 5% o menos.*

**** Para áreas expuestas a alto tráfico y cargas rodantes pesadas, se requiere un perfil de superficie de concreto (CSP, por su sigla en inglés) de #2 a #3.*

Compuestos de reparación y enlucido

	Espesor de la reparación	Tiempo de espera antes de la instalación		Resistencia a la compresión*
		Cerámica, piedra y loseta	Alfombra, resilientes y madera	
Planipatch® Compuesto para reparación a base de cemento, modificado con polímeros y de fraguado rápido	Desde borde de pluma hasta 12 mm (1/2 de pulgada) con agua, o hasta 6 mm (1/4 de pulgada) con *Planipatch Plus®*	1 hora	1 hora	> 24,1 MPa (3 500 psi)
Planiprep® SC Compuesto de enlucido de alto rendimiento, reforzado con fibra	De borde de pluma a 2,5 cm (1 pulgada)	De 30 a 60 minutos	De 30 a 60 minutos	N/E
Planiprep PSC Compuesto de parchado y enlucido resistente a la humedad y de secado rápido	De borde de pluma a 12 mm (1/2 de pulgada)	De 30 a 90 minutos	De 30 a 90 minutos	22,4 MPa (3 250 psi)
Planiprep 4 LVT Nivelador de enlucido y de relieve de alta resistencia a la humedad	De borde de pluma a 1.5 mm (1/16 de pulgada)	2 horas	2 horas	N/E
 ***Mapecem® Quickpatch*** Restaurador de concreto de alto rendimiento	De borde de pluma a 2,5 cm (1 pulgada)	De 40 a 60 minutos	16 horas	> 27,6 MPa (4 000 psi)
Topcem™ Premix Enrasado de curado acelerado	De 6 mm a 10 cm (1/4 a 4 pulgadas)	24 horas	48 horas	> 20,7 MPa (3 000 psi)
Planislope™ RS Mortero de pendiente, de fraguado rápido, modificado con polímeros	De 6 mm a 7,5 cm (1/4 a 3 pulgadas)	1 a 2 horas	N/E	27,6 a 34,5 MPa (4 000 to 5 000 psi)

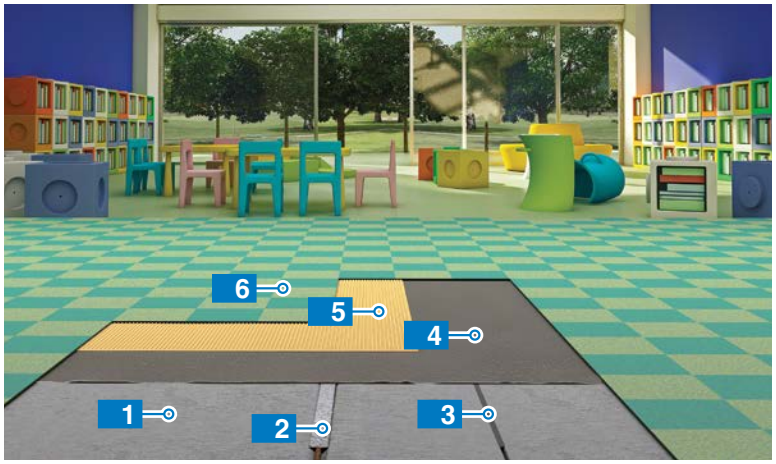
** Resistencia a la compresión tras 28 días – Norma ASTM C109 (CAN/CSA-A5)*

Ultraplan Extreme 2

Mapecem Quickpatch

Soluciones de sistema de muestra de **instalaciones de trabajos de explanación**

Reparación de concreto estándar



No todas las losas presentan problemas de emisión de humedad, pero casi ninguna es lisa y plana. Los productos de preparación de subpiso de MAPEI pueden enfrentar todo desde rellenado de zanjas y orificios, hasta rellenado rápido de juntas de control y de grietas, y enlucido para una superficie perfectamente lisa.

1 Subpiso de concreto
2 ***Mapecem® Quickpatch***
3 ***Planipatch®***
4 ***Planiprep® PSC***
5 ***Ultrabond ECO® 711***
6 Losetas de composición de vinilo

Control de humedad estándar y enlucido

Para proteger su piso contra los estragos de la humedad en el subpiso, así como para una instalación rápida de cubierta de piso, comience con una membrana de control de humedad. Esto no solo protegerá su piso nuevo contra problemas potenciales de humedad, sino que también le va a permitir instalar ese piso en semanas, o incluso meses antes de que el concreto esté lo suficientemente seco bajo condiciones normales de evaporación. La barrera contra la humedad se puede imprimar y luego enlucir para enfrentar cualquier defecto menor en la superficie y para crear un sustrato algo poroso para la unión de adhesivo.

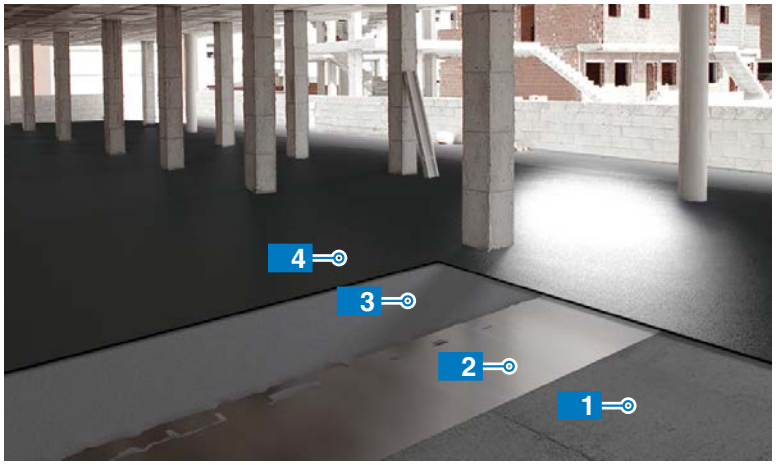
1 Subpiso de concreto (granallado)
2 ***Planiseal® MSP***
3 ***Planiprep® PSC***
4 ***Ultrabond ECO® 399***
5 Tablón de vinilo

Control de humedad estándar y nivelado

Para instalaciones de pisos comerciales, áreas de ventas minoristas y residenciales, el contar con un sustrato nivelado y libre de humedad simplifica el proceso de instalación, protegiendo incluso los materiales de pisos más sensibles a la humedad (tales como madera y bambú) para evitar el fracaso en la instalación. Los estándares industriales de planicie de sustrato suelen ser de menos de una variación entre 4,5 y 3 mm (3/16 y 1/8 de pulgada) dentro de 3,05 m (10 pies) para casi cualquier tipo de material de piso. Rara vez hay un sustrato así de plano. Las soluciones de MAPEI para el control de humedad y nivelado están perfectamente diseñadas para instalaciones de piso de loseta de cerámica sensible a la humedad, resiliente, alfombra y pisos de madera.

1 Subpiso de concreto (granallado)
2 ***Planiseal® VS***
3 ***Primer X™***
4 ***Novoplan® 2 Plus***
5 ***Ultrabond ECO® 980***
6 Piso de madera

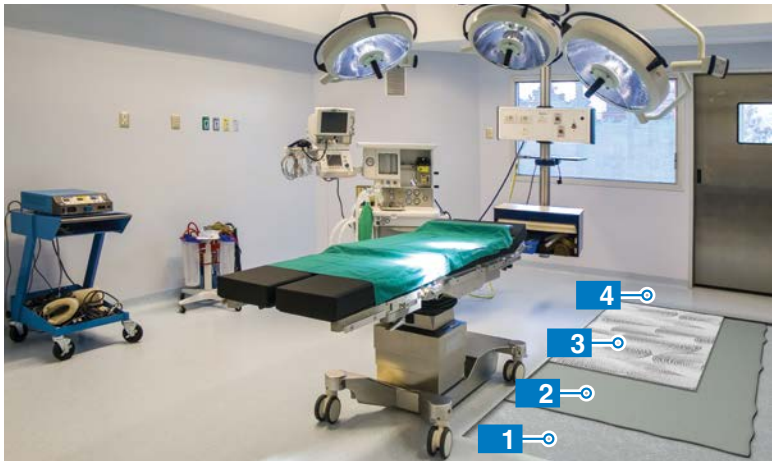
Control de humedad de ejecución rápida y nivelación en entornos abiertos



Algunas condiciones de instalación sencillamente no se pueden controlar. Por eso MAPEI ha desarrollado soluciones de preparación de subpisos para sustratos que están expuestos al ambiente o no están bajo un sistema de climatización convencional. Estas soluciones también proporcionan superficies de alta compresión y desgaste temporal que permiten la realización de otros trabajos para finalizar la obra, pero que están listas para la instalación de pisos meses antes del proceso normal de secado del concreto.

1 Subpiso de concreto (granallado)
2 ***Planiseal® VS Fast***
3 ***Primer E™*** con aspersión de arena
4 ***Ultraplan® Extreme 2***

Enlucido de ejecución rápida y unión en entornos de alto rendimiento



El tiempo suele ser muy corto para remodelar o incluso para una primera instalación de pisos en situaciones donde los niveles de humedad están muy por encima de los límites de los métodos tradicionales. Usar materiales desarrollados por MAPEI y específicamente diseñados para desempeño sin depender de los niveles* de humedad, devuelve el control del tiempo y permite proceder con las instalaciones a máxima velocidad sin instalar sistemas completos de barrera contra la humedad.

1 Subpiso de concreto
2 ***Planiprep® 4 LVT***
3 ***Ultrabond ECO® MS 4 LVT***
4 Pisos de vinilo sólido

** No recomendado para usar en áreas con problemas hidrostáticos identificados de agua/humedad*

PR: 7575 MKT: 23-3188 02/24

MAPEI USA
MAPEI Caribe
MAPEI Canada

Oficina Central de MAPEI para Norteamérica
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /
(954) 246-8888

Servicio técnico
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)

Copyright ©2024 por MAPEI Corporation (“MAPEI”) y todos los derechos 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 cualquier forma sin el consentimiento previo por escrito de MAPEI.