

# Requisitos para la preparación de las superficies para contrapisos autonivelantes

## Sistemas de instalación de revestimientos de pisos



## Guía de referencia RGF0214S

Esta guía es específicamente para contrapisos autonivelantes MAPEI. Para preguntas sobre los requisitos para la preparación de las superficies para el uso de capas finales autonivelantes de MAPEI, tales como *Ultratop*<sup>®</sup>, por favor contacte al Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

### INSPECCIÓN DE LA OBRA

Antes de comenzar el trabajo, examine las áreas a ser reparadas y/o cubiertas y reporte por escrito cualquier deficiencia o condición adversa a la empresa contratista, propietario, promotor inmobiliario, arquitecto, ingeniero o diseñador. No continúe con el trabajo hasta que las superficies y las condiciones cumplan con los requisitos indicados en las instrucciones escritas del fabricante del piso; las normas aplicables de la industria; los reglamentos federales, estatales/provinciales y locales; y las buenas prácticas de trabajo. Con el hecho de iniciar el trabajo, el aplicador/usuario reconoce que las condiciones son aceptables para la instalación.

### CONDICIONES DE LA OBRA

Los contrapisos autonivelantes son sólo para uso interior. En las zonas donde el piso terminado será de losetas de cerámica y/o piedra, instale autonivelantes MAPEI en las áreas que cumplan con las clasificaciones Res1, Res2, Com1 y Com2 del Consejo Cerámico de Norteamérica (TCNA, por su sigla en inglés). En las áreas donde el piso terminado será de pisos elásticos, consulte las normas ASTM F710 y ACI 302.2R. Para recomendaciones del producto referentes a la nivelación en zonas húmedas o áreas exteriores, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

#### 1. General

- 1.1 Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, secos, sólidos y estables. El sustrato debe estar limpio y sin polvo, suciedad, aceite, grasa, cera, jabón, pintura, manchas de color concreto, compuestos de curado, selladores para concreto, capas transparentes, capas finales mal adheridas, residuos antiguos de adhesivos (a menos que lo recomiende MAPEI), o cualquier otra sustancia que pueda prevenir/reducir la adherencia o afectar el rendimiento del producto. Raspe mecánicamente y limpie el sustrato para eliminar por completo todos los contaminantes o condiciones que inhiban la adherencia.
- 1.2 **Advertencia:** No lije o elimine ningún adhesivo de vinilo que contenga fibras de asbesto. Para obtener instrucciones para su remoción, consulte el Resilient Floor Covering Institute's Recommended Work Practices. Siga todas las regulaciones locales, estatales/provinciales y federales, así como los estándares de la industria cuando se requiere la remoción mecánica.

**Nota:** No se recomiendan los métodos de eliminación química. Si el concreto ya se ha disminuido químicamente, consulte la Sección 4 de esta guía.

- 1.3 Mantenga las condiciones ambientales en todo el proceso de instalación. Consulte las Fichas técnicas de MAPEI (TDS, por su sigla en inglés) para el rango de temperatura de aplicación recomendada. Dirija el ducto de escape de cualquier calentador temporal hacia el exterior del edificio para evitar daños en la instalación por emanaciones de dióxido de carbono.
  - 1.3.1 Apague toda la ventilación forzada (ventiladores turbo y ventiladores de piso) y los sistemas de calefacción de piso antes de la instalación. Si el sistema de calefacción de piso radiante es la única forma de calentar el edificio, utilice calentadores portátiles cuando sea necesario, para alcanzar los requisitos mínimos de temperatura.
- 1.4 Todos los contrapisos autonivelantes MAPEI requieren el uso de uno de los imprimadores MAPEI. Consulte la Guía de Referencia RGC0609S para la selección de imprimador. También consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.

#### 2. Concreto (general)

- 2.1 Se requiere el uso de un imprimador MAPEI adecuado. Consulte la Guía de Referencia RGC0609S "Imprimaciones para materiales autonivelantes – Guía de Selección de Productos", para la selección de imprimador. Consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.
- 2.2 La composición específica del concreto debe ser de acuerdo a las directrices y las prácticas de los estándares del American Concrete Institute (ACI). El concreto debe tener una densidad de al menos 45,4 kg por 0,028 m<sup>3</sup> (100 libras por pie cúbico).
- 2.3 El concreto debe instalarse sobre una barrera de vapor aceptable y eficaz según los estándares de la industria. (Esta recomendación se refiere a losas de concreto sobre o bajo rasante.) Esta barrera debe ser resistente al deterioro, así como a la perforación durante la construcción, y debe permanecer intacta y continua.
- 2.4 Realice varias pruebas de alcalinidad; los niveles de pH entre 5 y 11 son aceptables. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener recomendaciones de productos para la corrección de los niveles de pH fuera de este rango, y para corregir las áreas que estén por debajo o por encima de este rango. Consulte la TDS para más detalles.
- 2.5 Pueden existir problemas de adherencia con pisos de concreto que contengan un material cementicio suplementario como – pero no exclusivamente – cenizas volantes con un contenido de 20% o superior, con aditivos que contengan concreto y con concreto con un acabado de lana dura. Por estas razones, siempre se debe realizar una prueba de adhesión para confirmar una unión adecuada. Si no se puede lograr una unión adecuada, la superficie de concreto debe ser debastada por medios mecánicos o químicos (por ejemplo, *Planiprep*<sup>™</sup> SA de MAPEI). Deben llevarse a cabo pruebas de adherencia adicionales; si no se puede lograr una unión adecuada, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI. Dependiendo del perfil final de la superficie, varios revestimientos para piso se pueden instalar directamente (utilizando los materiales de adherencia adecuados) o se puede adecuar la superficie con una cantidad de productos para la preparación de la

superficie de MAPEI. Consulte la TDS específica de estos productos para la información más actualizada y completa.

- 2.6 Al aplicar los contrapisos autonivelantes MAPEI sobre concreto, respete todas las juntas de expansión y movimiento. Proporcione juntas de expansión adicionales donde se especifique, incluyendo – pero no exclusivamente – el perímetro de la habitación, las columnas, soportes y las bases de los equipos. Utilice burletes autoadhesivos de espuma o espuma de la solera inferior para formar las juntas de dilatación perimetral. No tape las juntas de dilatación o movimiento. Asegúrese de que las juntas se respeten completamente a través del sistema de imprimación y nivelación. En las zonas donde el piso terminado será de losetas de cerámica y/o piedra, consulte el Detalle TCNA EJ171 para instrucciones sobre juntas de movimiento o la Guía de Especificaciones 09 30 00 de la 301MJ de la Terrazzo, Tile & Marble Association of Canada (TTMAC). En las zonas donde el piso terminado serán pisos elásticos, consulte las normas ASTM F710 y ACI 302.2R.
- 2.7 Al aplicar contrapisos autonivelantes MAPEI sobre las juntas de control no móviles existentes, marque las juntas de control en las columnas y las paredes cercanas. Cuando el contrapiso autonivelante está lo suficientemente seco para ser pisado, utilice una amoladora para restaurar juntas cortadas con sierra en el contrapiso autonivelante. Consulte las marcas para su colocación correcta.
- 2.8 Las losas de concreto tienen la tendencia a expandirse, contraerse, trasladarse y moverse debido al curado, los cambios de temperatura, cambios estacionales, el asentamiento del terreno, cargas pesadas, vibraciones y las fuerzas naturales de la Tierra. Cuando se trata de grietas existentes, consulte con un ingeniero con experiencia para determinar los procedimientos de reparación de grietas apropiadas. MAPEI no garantiza contra movimientos de la losa de concreto o contra la humedad que sube por las grietas.

### 3. Prueba de humedad del concreto

- 3.1 La prueba de humedad del concreto debe llevarse a cabo antes de la aplicación de contrapisos autonivelantes e imprimadores MAPEI.
- 3.2 Todos los sustratos de concreto deben estar completamente curados y sin ninguna presión hidrostática.
- 3.3 Inspeccione las condiciones del lugar de trabajo alrededor del exterior del edificio. Considere si las plantaciones alrededor de los cimientos, los lechos de mantillo, sistemas de riego, desagües y problemas de drenaje pueden causar problemas de humedad estacionales o condiciones de humedad elevadas esporádicas en el interior del edificio.
- 3.4 Todo el concreto, independientemente de su antigüedad o nivel sobre rasante, tiene un cierto grado de humedad y pH que debe analizarse y tenerse en cuenta antes de la instalación.
- 3.5 Dos métodos aceptados por la industria se utilizan para evaluar la presencia de humedad en las losas de concreto: El método de prueba de cloruro de calcio y el método de prueba de sonda de humedad de la humedad relativa (HR).

**Nota:** Los contadores Pin comúnmente utilizados para medir el contenido de humedad de los pisos de madera no son herramientas aceptables para calificar una losa de concreto que recibirá un contrapiso autonivelante.

- 3.5.1 El método de prueba de cloruro de calcio (ASTM F1869), método de prueba estándar para medir la tasa de emisión del vapor de humedad (MVER, por su sigla en inglés) del subpiso de concreto con cloruro de calcio anhidro. Cuando se utiliza el método de prueba de cloruro de calcio, si las medidas de la losa de concreto son de más de 5 libras por 2,27 kg por 92,9 m<sup>2</sup> (1 000 pies cuadrados) por 24 horas, MAPEI recomienda también una prueba de sonda de HR. Siga las instrucciones más actuales establecidas por la norma ASTM F2170.
- 3.5.2 El método de prueba de sonda de HR (ASTM F2170), método de prueba estándar para determinar la humedad relativa en losas de concreto usando sondas in situ. Cuando se utiliza el método de prueba de sonda de HR, si las medidas de la losa de concreto son de más de 80% de humedad relativa, MAPEI recomienda también el método de prueba de cloruro de calcio. Siga las instrucciones más actuales según lo establecido por la norma ASTM F1869.

- 3.6 Todos los componentes del sistema de pisos (imprimadores, niveladores, membranas, materiales de instalación, adhesivos y el propio piso) deben considerarse en relación con la MVER máxima permisible y/o HR.

- 3.6.1 Consulte la TDS individual con respecto a la MVER máxima permisible y la humedad relativa para todos los productos MAPEI.
- 3.6.2 Consulte las instrucciones escritas del fabricante del piso acerca de los límites de humedad del material del piso.
- 3.6.3 El trabajo no debe comenzar si la MVER máxima permisible y/o humedad relativa supera los límites de humedad de MAPEI o del fabricante del piso. En ese caso, consulte el paso 3.7.

- 3.7 Use una barrera de humedad epoxi MAPEI para tratar las losas de concreto con condiciones de humedad elevadas. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener recomendaciones sobre productos. Consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.

### 4. Concreto tratado químicamente

- 4.1 Residuo químico puede residir en las losas de concreto que han sido tratadas químicamente para ayudar con la eliminación de los revestimientos de piso y adhesivos durante los procedimientos de reducción de asbesto. Hay dos opciones cuando se trata de concreto reducido químicamente: Retire el área contaminada, o límpiela y encapsúlela.
  - 4.1.1 Elimine todas las áreas de concreto contaminado mediante abrasión mecánica. Esto se puede lograr asegurando la remoción de al menos 3 mm (1/8 de pulgada) de espesor de la capa superior de concreto.
  - 4.1.2 Como un método alternativo, MAPEI ofrece un sistema de dos pasos para limpiar y encapsular el concreto. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener recomendaciones sobre productos.

### 5. Concreto en construcción prefabricada

- 5.1 El uso de recubrimientos antiadherentes es común en la construcción prefabricada. Estos revestimientos están diseñados para crear una superficie que no se pegue con el fin de facilitar la colocación de paneles de concreto. Cuando estos antiadherentes están expuestos a la lluvia y al agua, queda un residuo no poroso resistente al agua, lo que impide la adhesión correcta de los imprimadores MAPEI. Por esta razón, todos los revestimientos antiadherentes deben eliminarse completamente. Siga las instrucciones escritas del fabricante del revestimiento para los procedimientos de limpieza y eliminación adecuados.
- 5.2 Realice una prueba de adherencia para asegurar la eliminación total del antiadherente antes de proceder con la instalación.

### 6. Lechos de morteros de cemento y enrasadores de cemento existentes

- 6.1 Se requiere el uso de un imprimador MAPEI adecuado. Consulte la Guía de Referencia RGC0609S "Imprimaciones para materiales autonivelantes – Guía de Selección de Productos", para la selección de imprimador. Consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.
- 6.2 No instale los contrapisos autonivelantes MAPEI sobre ningún compuesto de parchado o enlucido.
- 6.3 Los contrapisos autonivelantes MAPEI se pueden instalar sobre enrasados de cemento y lechos de mortero de cemento cuando son sólidos y duraderos, están bien adheridos, son estables, limpios, y están secos y completamente curados.

### 7. Concreto a base de yeso, contrapisos vertidos a base de yeso existentes y contrapisos autonivelantes a base de yeso existentes

- 7.1 La superficie del sustrato a base de yeso debe ser completamente imprimada. Consulte el Boletín Técnico MAPEI #010313-TBS, "Pisos y paredes a base de yeso: ¿Qué productos MAPEI se pueden aplicar?" y la Guía de Referencia y RGC0609S "Imprimadores para contrapisos autonivelantes – Guía de selección de productos", para la selección del imprimador.
- 7.2 Los sustratos de yeso aprobados deben estar limpios, secos, completamente curados, intactos, bien adheridos, estables y sin grietas existentes. Consulte el Boletín Técnico #010313-TBS de MAPEI para más detalles.

- 7.3 No instale contrapisos autonivelantes MAPEI sobre ningún compuesto de parchado a base de yeso.

## 8. Pisos con calefacción

- 8.1 Instale sistemas de calor radiante eléctricos e hidráulicos en estricta conformidad con las instrucciones escritas del fabricante del sistema de calor radiante.
- 8.2 Apague los sistemas de calor radiante al menos 48 horas antes de la instalación de imprimadores y contrapisos autonivelantes MAPEI, y manténgalos apagados durante la instalación. Espere por lo menos 48 horas después de la instalación antes de encender el sistema.
- 8.3 Al utilizar contrapisos autonivelantes MAPEI sobre sistemas de calor radiante, es importante medir y calcular el espesor que se necesita para lograr la encapsulación adecuada. Asegúrese de que el requisito no sea superior al límite máximo de espesor del contrapiso autonivelante. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener recomendaciones sobre el producto. Consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.
- 8.4 Puede que se desarrollen algunas microfisuras, cerca o inmediatamente por encima de los elementos de calefacción (cables o tubería flexible); esto es de esperar durante el secado inicial.
- 8.5 Para ayudar a evitar la reflexión de grietas a los pisos de losetas o de piedra, use una membrana de aislamiento de grietas MAPEI después de que se alcance el curado inicial.

## 9. Membranas para impermeabilización, control de sonido, aislamiento de grietas y reducción de la humedad

- 9.1 Los contrapisos autonivelantes MAPEI se pueden usar sobre barreras de humedad a base de epoxi de más de 100% de sólidos, cuando se usan en combinación con ciertos imprimadores específicos MAPEI. Consulte la Guía de Referencia RGC0609S "Imprimaciones para materiales autonivelantes – Guía de Selección de Productos", para la selección de imprimador. Consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.
- 9.2 No instale contrapisos autonivelantes MAPEI sobre membranas de impermeabilización, membranas desacoplables, membranas de aislamiento de grietas o membranas/contrapisos para el control del sonido.
- 9.3 Membranas de impermeabilización, desacoplamiento, aislamiento de grietas y control de sonido sólo se deben aplicar por encima (y no por debajo) de autonivelantes MAPEI.

## 10. Contrapisos de madera

- 10.1 Se requiere el uso de un imprimador MAPEI adecuado. Consulte la Guía de Referencia RGC0609S "Imprimaciones para materiales autonivelantes – Guía de Selección de Productos", para la selección de imprimador. Consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.
- 10.2 No instale contrapisos autonivelantes MAPEI sobre aglomerado, madera contrachapada Lauan, madera prensada, pisos de bambú, madera manufacturada para pegar, madera maciza para pegar o materiales similares de tipo dimensionalmente inestables.
- 10.3 Los contrapisos de madera deben ser de madera contrachapada del grupo 1 para exteriores, CC-plugged o superior, conforme a la clasificación APA y el Producto estándar de EE.UU. PS 1-95, o clasificada COFI "SELECT", o clasificada (SEL-TF) de madera contrachapada para exteriores CANPLY conforme a la norma CSA-0121 para el abeto de Douglas.
- 10.4 Los contrapisos autonivelantes MAPEI se pueden usar sobre tableros de fibra orientada (OSB, por su sigla en inglés), cuando aparecen como un sustrato aceptable con ciertos imprimadores específicos y autonivelantes MAPEI.
- 10.5 Los subpisos de madera contrachapada deben constar de dos capas de madera contrachapada para exteriores (un espesor mínimo de 16 mm [5/8 de pulgada] por capa para llegar a un espesor total de al menos 3,2 cm [1-1/4 pulgadas]).
- 10.6 Al aplicar contrapisos MAPEI a pisos de madera contrachapada, los requisitos de instalación (piso terminado, carga, uso y/o deflexión) pueden requerir el uso de *Mapelath™* o una malla de diamante (que cumpla con los requisitos de la norma ASTM C847) sobre la superficie imprimada antes de la aplicación del contrapiso. En todo caso, se puede anticipar un mejor rendimiento al utilizar mallas, especialmente sobre OSB.

- 10.7 Las superficies de madera contrachapada deben ser instaladas con la cara lisa hacia arriba.
- 10.8 Los bordes adyacentes de las láminas de madera contrachapada no deben estar más de 1 mm (1/32 de pulgada) fuera del plano.
- 10.9 Rellene las juntas de madera contrachapada utilizando un compuesto de calafateo. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener recomendaciones sobre productos. Consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.
- 10.10 No instale sobre un subpiso que esté en contacto directo con el piso. La madera contrachapada debe tener al menos 46 cm (18 pulgadas) de espacio de aire ventilado cruzado entre la parte inferior del subpiso y el piso. Cubra la superficie del piso de los espacios de arrastre con una barrera de vapor adecuada.
- 10.11 Bajo ninguna circunstancia deberá depositarse el material del piso sobre subpisos de madera que hayan experimentado condiciones que puedan causar deformación o descomposición de la madera.
- 10.12 Siempre reemplace los subpisos de madera o contrapisos que hayan sufrido daños por agua.
- 10.13 Los subpisos de tableros, listones y los pisos de madera sólida instalada con clavos deben ser cubiertos con al menos una capa de madera contrachapada para exteriores (con un espesor mínimo de 16 mm [5/8 de pulgada]), que debe ser bien fijada de acuerdo con las normas de la industria.

## 11. Tableros de cemento (CBU) y tableros de fibrocemento

- 11.1 Se requiere el uso de un imprimador MAPEI adecuado. Consulte la Guía de Referencia RGC0609S "Imprimaciones para materiales autonivelantes – Guía de Selección de Productos", para la selección de imprimador. Consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.
- 11.2 CBU y tableros de fibrocemento se deben instalar en estricta conformidad con las instrucciones escritas del fabricante del tablero.

## 12. Residuos de adhesivo asfáltico

- 12.1 Los contrapisos autonivelantes MAPEI se pueden usar sobre residuos de adhesivo asfáltico cuando es listado como un sustrato aceptable con ciertos imprimadores específicos MAPEI. Consulte la Guía de Referencia RGC0609S "Imprimaciones para materiales autonivelantes – Guía de Selección de Productos", para la selección de imprimador. Consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.
- Nota:** El residuo de adhesivo asfáltico, por definición, es la mancha negra/marrón que queda en el concreto/madera contrachapada después de que todas las áreas han sido completamente raspadas.
- 12.2 **Advertencia:** Todo el adhesivo asfáltico debe ser probado contra la presencia de asbesto antes de retirarlo. No lije ningún adhesivo asfáltico que contenga asfalto. Para obtener instrucciones sobre su remoción, consulte las Prácticas de trabajo recomendadas por el Instituto Resilient Floor Covering. Siga todas las regulaciones locales, estatales/provinciales y federales, así como los estándares de la industria cuando se requiera remoción mecánica.
- 12.3 El adhesivo asfáltico que no contenga asbesto debe ser raspado completamente de modo que sólo quede una capa muy delgada de residuo. La superficie superior del concreto o madera contrachapada deben ser visibles a través del adhesivo.
- Nota:** No se recomiendan los métodos de eliminación química. Si el concreto ya se ha reducido químicamente, consulte la Sección 4 de esta guía.

## 13. Residuos de adhesivo para alfombras

- 13.1 Los contrapisos autonivelantes MAPEI se pueden usar sobre residuos de adhesivos para alfombras cuando son listados como un sustrato aceptable con ciertos imprimadores específicos MAPEI. Consulte la Guía de Referencia RGC0609S "Imprimaciones para materiales autonivelantes – Guía de Selección de Productos", para la selección de imprimador. Consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.
- 13.2 El adhesivo para alfombra debe ser raspado completamente de modo que sólo quede una capa muy delgada de residuo. La superficie superior del concreto o de la madera contrachapada debe ser visible a través del adhesivo.

13.3 Los residuos de adhesivo para alfombra también pueden ser eliminados por completo con el uso de un sistema de tres pasos MAPEI aprobado. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener recomendaciones sobre productos.

#### 14. Residuos de adhesivo de uretano

14.1 Los contrapisos autonivelantes MAPEI se pueden usar sobre los residuos de adhesivo de uretano cuando se listan como un sustrato aceptable con ciertos imprimadores específicos MAPEI. Consulte la Guía de Referencia RGC0609S "Imprimaciones para materiales autonivelantes – Guía de Selección de Productos", para la selección de imprimador. Consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.

14.2 El adhesivo de uretano debe estar bien raspado de modo que sólo quede una capa muy fina de residuo.

#### 15. Piso existentes

15.1 Los contrapisos autonivelantes MAPEI se pueden usar sobre ciertos tipos de pisos existentes sólo cuando el piso existente esté listado como un sustrato aceptable con ciertos imprimadores específicos MAPEI. Consulte la Guía de Referencia RGC0609S "Imprimaciones para materiales autonivelantes – Guía de Selección de Productos", para la selección de imprimador. Consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.

15.2 **Advertencia:** No instale contrapisos autonivelantes MAPEI sobre losetas de vinilo de asbesto (VAT, por su sigla en inglés) o cualquier piso, adhesivo, sustrato o sustancia que pueda contener asbesto.

15.2.1 Los materiales del piso existentes y los adhesivos para pisos existentes que se hayan instalado antes de 1981 deben ser probados contra la presencia de asbesto antes de ser retirados.

15.2.2 No lije el piso o adhesivo que contenga asbesto. Para obtener instrucciones sobre su remoción, consulte las Prácticas de trabajo recomendadas por el Instituto Resilient Floor Covering. Siga todas las regulaciones locales, estatales/provinciales y federales, así como los estándares de la industria cuando se requiere la remoción mecánica.

15.3 Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés) existentes, losetas de cerámica, loseta de porcelana, losetas de cantera, losetas de piedra natural y el terrazo de cemento deben estar adheridos de forma segura, y estar estables, limpios y secos.

15.3.1 Puede que sea requerido un lijado suave del piso existente antes de la aplicación de algunos imprimadores MAPEI. El área deberá aspirarse, ser fregada y dejar secar por completo. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener recomendaciones de imprimador cuando no es posible lijar.

15.4 La VCT debe limitarse a sólo una capa. Un removedor de cera de calidad comercial se debe utilizar para eliminar la suciedad, aceite, grasa, cera o sellador. El área debe enjuagarse bien con agua limpia y dejar secar completamente.

15.5 No instale contrapisos autonivelantes MAPEI sobre vinilo laminado, linóleo, losetas de vinilo de lujo (cuadrado o tablón), losetas autoadhesivas, pisos de goma, pisos laminados, losetas de vidrio, pisos de bambú, pisos de madera manufacturada o madera sólida instalada con pegamento u otros materiales dimensionalmente inestables y/o porosos.

#### 16. Pisos de epoxi vertido, terrazo epoxi y barreras contra la humedad epoxi

16.1 Los contrapisos autonivelantes MAPEI se pueden usar sobre pisos de epoxi vertido, terrazo epoxi y barreras de humedad epoxi cuando se listan como sustratos aceptables con determinados imprimadores específicos MAPEI. Consulte la Guía de Referencia RGC0609S "Imprimaciones para materiales autonivelantes – Guía de Selección de Productos", para la selección de imprimador. Consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.

16.2 Los pisos de epoxi vertido, terrazo epoxi y barreras de humedad epoxi deben estar bien adheridos, estar estables, limpios y secos.

16.3 Prepare el terrazo epoxi y los pisos de epoxi vertido existentes con abrasión mecánica, como con el uso de una malla de lijado en una lustradora.

#### 17. Metal

17.1 Los contrapisos autonivelantes MAPEI se pueden usar sobre sustratos metálicos como el acero, el cobre y el plomo con ciertos imprimadores específicos MAPEI. Consulte la Guía de Referencia RGC0609S, "Los imprimadores para la Guía de Selección de Materiales de auto-nivelación del producto", para la selección de imprimador. Consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.

17.2 Los sustratos de metal deben ser rígidos, estar fijos sólidamente en su lugar, ser limpios y sin corrosión.

17.3 Prepare las superficies metálicas con un chorro de arena ligero. Luego, limpie la superficie con un disolvente sin residuos.

#### 18. Capas dobles de contrapisos autonivelantes MAPEI

18.1 Los contrapisos autonivelantes MAPEI pueden verterse en dos capas. El espesor total de las dos capas combinadas no debe exceder el límite máximo de espesor del contrapiso autonivelante. Consulte la TDS en vigencia para obtener más detalles.

18.2 Deje que la primera capa seque por 24 horas antes de aplicar imprimador. Deje que el imprimador seque completamente antes de verter una segunda capa de contrapiso autonivelante.

18.3 Cuando se necesitan capas más gruesas, use agregados para extender la primera capa y luego vierta la segunda capa sin agregado. Refiérase a las TDSs vigentes para detalles o comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener recomendaciones.

Proteja el trabajo contra corrientes de aire durante la instalación y durante al menos 72 horas después de la finalización con el fin de evitar daños a los sustratos, los productos de instalación y los materiales del piso.

Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI sobre la instalación de contrapisos autonivelantes MAPEI sobre sustratos únicos/especiales y/o de cualquier otra condición no mencionada anteriormente.

El uso de un sistema de instalación total MAPEI – incluyendo materiales MAPEI de instalación de losetas recomendados, y/o adhesivos en combinación con productos MAPEI de preparación de la superficie recomendados – asegura compatibilidad, lo que en última instancia se traducirá en una instalación, correcta y confiable a largo plazo.

Para obtener información adicional relacionada con el uso y la seguridad del producto, consulte las Fichas de seguridad individuales de los productos MAPEI.



MKT: 13-0412

© 2014 MAPEI Corporation.

Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.

**MAPEI Oficinas Centrales  
en América del Norte**

1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Florida 33442

Teléfono: 1-888-US-MAPEI

(1-888-876-2734)

**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)

**Servicios en México**

01-800-MX-MAPEI (01-800-696-2734)

**Número del documento:** RGF0214S

**Fecha de edición:** 23 de julio del 2014