



Sistemas de instalación de losetas y piedra

Instalación de losetas de vidrio opaco y de formato grande

Las losetas de vidrio de formato grande se definen como losetas cuyo tamaño es de 7,5 x 7,5 cm (3 x 3 pulgadas) o mayor. Las losetas de vidrio opaco no son transparentes ni traslúcidas, esto significa que no se puede ver completamente a través de estas el respaldo. El vidrio puede tener un diseño de "color traslúcido" o "transparente con recubrimiento de color".

Cómo seleccionar losetas de vidrio

Consulte la edición más reciente del Manual TCNA para tener instrucción sobre cómo seleccionar losetas de vidrio. También considere losetas que puedan cumplir con las especificaciones ANSI A137.2 ("Especificación Estándar para Losetas de vidrio"); estas losetas cumplen con los criterios de variación de tamaño, fuerza de ruptura, capacidad de unión y otras características importantes para una instalación exitosa. Para losetas de vidrio que no cumplen con el estándar ANSI A137.2 instálelas siguiendo las instrucciones de fabricante de las losetas de vidrio.

Sustratos aptos

Las instalaciones de losetas de vidrio requieren sustratos fuertes, sólidos que estén extremadamente bien soportados. Prepare los sustratos para que cumplan con la norma ANSI A108.1 ("Requisitos Generales: Sub-superficies y preparación de otros trabajos"), ANSI A108.14 ("Instalación de loseta mosaica de vidrio con soporte de papel en el frente"), ANSI A108.15 ("Método alternativo para instalación de losetas mosaicas de vidrio con soporte de papel en el frente"), y ANSI A108.16 ("Instalación de losetas mosaicas de vidrio con papel de soporte en el frente, con soporte en el respaldo, en los bordes o película transparente en el frente"). Algunos fabricantes de losetas de vidrio también recomiendan usar membranas de aislamiento de grietas. Confirme siempre con el fabricante de losetas de vidrio para conocer recomendaciones y requisitos de sustrato. Mire también la guía de referencia "Requisitos de preparación de superficies" de MAPEI en la sección de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio de internet de MAPEI.

Cómo seleccionar un mortero

Para aplicaciones interiores, use morteros específicamente diseñados para instalar losetas de vidrio opaco, que cumplan con el estándar ANSI A118.4 ("Especificación estándar para cemento de fraguado en seco modificado") y que estén clasificados al menos como ISO 13007 C2. *Mosaic & Glass Tile Mortar*, *Adesilex™ P10 Mosaic & Glass Tile* y *Keraflex™ Super* de MAPEI cumplen con estos criterios.

Para aplicaciones exteriores, use morteros específicamente diseñados para instalar losetas de vidrio opaco, que cumplan con el estándar ANSI A118.15 y que estén clasificados al menos como ISO 13007 C2S1. *Mosaic & Glass Tile Mortar* de MAPEI, mezclado con *Polymer Additive* de MAPEI, así como el mortero *Adesilex P10 Mosaic & Glass Tile* de MAPEI, mezclado con *Keraply®* y *Keraflex Super*, cumplen con estos criterios.

Sin embargo, algunos tipos de losetas de vidrio opaco pueden consistir en vidrio transparente con un revestimiento blanco o de color (no metálico) aplicado en el respaldo de cada loseta. Cuando instale losetas de vidrio con un respaldo recubierto, y el empaque de las losetas o la literatura de estas no indique que cumplen con el estándar ANSI A137.2, verifique siempre si el fabricante de las losetas recomienda mortero de cemento modificado con polímeros/modificado con látex que cumpla con los estándares, o esté clasificado como ANSI A118.4 / ISO 13007 C2 o ANSI A118.15 / ISO 13007 C2S1.

Debido a su alcalinidad, los morteros a base de cemento no son recomendados para instalaciones de losetas espejo o losetas con respaldo de metal. Consulte con el fabricante de losetas de vidrio para conocer recomendaciones de adhesivo para estos tipos de losetas.

Consideraciones para lechada

Las juntas de lechada no deben ser de menos de 1,5 cm (1/16 de pulgada), incluso cuando la loseta de vidrio viene premontada. Para conocer requisitos adicionales de lechada de junta, consulte el estándar ANSI A108.2 ("Requisito general: Material, ambiental y de mano de obra") así como los estándares de instalación de mosaico de vidrio, ANSI A108.15 y A108.16.

Se requieren juntas dinámicas según el estándar TCNA EJ-171 (o 301-MJ de la TTMAC en Canadá). Las losetas de vidrio presentan más cambios dimensionales debido a fluctuaciones de temperatura que las losetas de cerámica o porcelana. Las recomendaciones de espacio en juntas de la norma EJ-171 (301-MJ) dan un rango para aplicaciones interiores y exteriores. Para instalaciones de losetas de vidrio, añada juntas de movimiento adicionales para así reducir el estrés.

La selección de los materiales correctos de lechada es crucial. Las losetas de vidrio varían en dureza y algunas pueden rayarse con lechadas que contienen agregados afilados tales como arena. Use siempre el tipo de lechada recomendada por el fabricante de losetas de vidrio.

Muestras

Todas las losetas de vidrio de formato grande pueden verse sustancialmente diferentes después de su instalación en comparación a su aspecto como piezas individuales. Por esta razón, es altamente recomendado crear un tablero de muestra, instalando varias losetas usando el mortero y la lechada seleccionados.

Fijación de la loseta

Planee y marque la distribución, y luego siga estos pasos:

Paso 1: Esparza el mortero

1. Usando una llana dentada, esparza el mortero mientras sostiene la llana en un ángulo de 45 grados con respecto al piso o la superficie.
2. Use primero el borde recto de la llana para aplicar una capa delgada y pareja sobre la superficie.
3. Siga de inmediato con más mortero y “peine” el mortero en una dirección, usando el lado dentado de la llana para lograr un lecho de fijación uniforme. Aplique más cantidad de material en el respaldo de la loseta en dirección opuesta a la primera aplicación para dar una cobertura de mortero uniforme y máximo respaldo.
4. Esparza sólo la cantidad de material que pueda cubrir con losetas antes que el mortero seque en la superficie formando una película o pierda pegajosidad al tacto.

Paso 2: Fije las losetas

1. Ponga la primera loseta en la intersección de las líneas de distribución, asegurándose de que la loseta esté debidamente alineada con ambas líneas de tiza.
2. Ponga las losetas en posición sobre el sustrato y aplique presión firme sobre la cara de las losetas mientras hace movimientos perpendiculares a los surcos de la llana. Esto ayuda a asegurar que el mortero se transfiera al respaldo de las losetas y que cada loseta esté en un plano uniforme con las losetas adyacentes.
3. Levante con cierta frecuencia alguna de las losetas instaladas para confirmar la adecuada cobertura de mortero. Asegúrese de que todos los surcos estén colapsados y que no haya vacíos en el mortero.
4. Mantenga un paño húmedo a la mano para hacer limpiezas rápidas en caso de que caiga mortero sobre las losetas o cualquier otra superficie.

Paso 3: Aplique la lechada y proteja la instalación

1. Mantenga limpias las juntas antes de aplicar la lechada y siga las instrucciones del material de lechada.

2. Evite caminar sobre las losetas o la lechada durante al menos 48 horas. Evite impactos, vibraciones y golpes en muros adyacentes y opuestos durante al menos 14 días. Los tiempos de curado o de secado variarán según la temperatura, la humedad, la porosidad de la loseta y el sustrato, además del tamaño de la loseta y los materiales de instalación/lechada usadas.

Conservación de la instalación

Un sellador de lechada como *UltraCare™* de MAPEI ayudará a conservar la lechada de cemento y la mantendrá limpia. MAPEI ofrece muchos productos de cuidado de alta calidad con su línea de productos *UltraCare*.

Para conocer las instrucciones de instalación más recientes, las Fichas técnicas y las Fichas de seguridad, visite siempre el sitio de internet de MAPEI en www.mapei.com. Para información adicional, por favor contacte al Departamento de servicios técnicos de MAPEI.

