



4 to 1TM Mud Bed Mix

**Standard
Estándar**

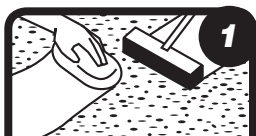
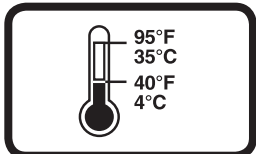
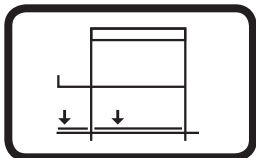
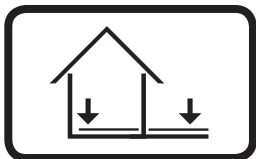
Sand and Cement Mortar Mix

- ✓ Screed and level from 3/8" to 3"
(10 mm to 7,5 cm)
- ✓ Ideal for floating shower bases

Mezcla de mortero con arena y cemento

- ✓ Allane y nivele de 10 mm a 7,5 cm
(3/8 a 3 pulgadas)
- ✓ Ideal para allanar bases de duchas





1

Remove all substrate contaminants and make sure substrate is clean before installation.

Quitar todos los contaminantes del sustrato y asegurarse de que el sustrato esté limpio antes de realizar la instalación.

Bonded Method
Método para adherencia

2

Min. $\frac{3}{8}$ " (1 cm) — Max. 3" (7,5 cm)

OR

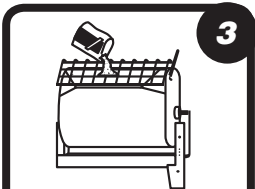
Unbonded Method
Método no para adherencia

Min. $\frac{3}{8}$ " (1 cm) — Max. 3" (7,5 cm)

2" x 2" (5 x 5 cm)

Galvanized welded wire mesh is required.

Se requiere una malla de alambre galvanizado y soldado.



3

For machine mixing: Add 3 to 4 U.S. qts. (2,84 to 3,79 L) of water or 3 to 3.5 U.S. qts. (2,84 to 3,31 L) of *Planicrete AC*. Then add 55 lbs. (24,9 kg) of *4 to 1*.

Para mezclar con máquina: Agregue de 2,84 a 3,79 L (3 a 4 cuartos de galón de EE.UU.) de agua, o de 2,84 a 3,31 L (3 a 3,5 cuartos de galón de EE.UU.) de *Planicrete AC*. Luego agregue 24,9 kg (55 libras) de *4 to 1*.



For hand mixing: Gradually add 3 to 4 U.S. qts. (2,84 to 3,79 L) of water or 3 to 3.5 U.S. qts. (2,84 to 3,31 L) of *Planicrete AC* to 55 lbs. (24,9 kg) of *4 to 1* while mixing with a mortar hoe.

Para mezclar a mano: Poco a poco, agregue de 2,84 a 3,79 L (3 a 4 cuartos de galón de EE.UU.) de agua, o de 2,84 a 3,31 L (3 a 3,5 cuartos de galón de EE.UU.) de *Planicrete AC* a 24,9 kg (55 libras) de *4 to 1* mientras mezcla con una azada para mortero.

4

Mix to a dry or semi-dry consistency that can be formed, by hand, into a ball without crumbling apart.

Mezcle hasta obtener una consistencia seca o semi seca a la que se pueda dar forma de bola con las manos sin que se desmorone.

5

For Bonded Method only, apply a slurry bond coat.

Para el método para adherencia solamente, aplique una capa de suspensión.



6

7

16 hrs.

APPROXIMATE COVERAGE PER THICKNESS per 55-lb. (24,9-kg) bag
COBERTURA APROXIMADAS POR ESPESOR por saco de 24,9 kg (55 libras)

1" (2,5 cm).....	5 – 6 sq. ft. (0,46 – 0,56 m ²)
2" (5 cm).....	2.5 – 3 sq. ft. (0,23 – 0,28 m ²)

E For the most current product data and BEST-BACKEDSM warranty information, visit www.mapei.com.

DESCRIPTION

4 to 1 is a preblended mixture of finely graded sand and Portland cement used for thick-bed mortar installations. *4 to 1* flattens and levels an existing substrate before the installation of tile and stone.

LIMITATIONS

- Install at temperatures between 40°F and 95°F (4°C and 35°C).
- For large-area installations, contact MAPEI's Technical Services Department.

SURFACE PREPARATION

- All substrates must be structurally sound, stable, clean and free of any substance or condition that may reduce or prevent proper adhesion.
- For direct-bond applications, the surface must be clean and porous with a profile of CSP #3 to #5 or greater.
- See MAPEI's "Surface Preparation Requirements" reference guide in the Related Documents section of the Tile & Stone Installation Systems page on MAPEI's Website.

MIXING

1. *4 to 1* can be mixed by hand in a clean wheelbarrow or mortar box, or by machine in a mortar mixer.
2. Mix each 55-lb. (24,9-kg) bag with 3 U.S. qts. to 1 U.S. gal. (2,84 to 3,79 L) of clean cool water, or with 3 U.S. qts. to 3.5 U.S. qts. (2,84 to 3,31 L) of MAPEI's *Planicrete AC* diluted in a 3-to-1 ratio of water to *Planicrete AC*.
3. For hand mixing, gradually add water or *Planicrete AC* to the *4 to 1* while mixing with a mortar hoe in a wheelbarrow or mortar box.
4. For machine mixing, add water or *Planicrete AC* first to mixer.
5. Mix to a dry or semi-dry consistency that can be formed, by hand, into a ball without crumbling apart.

PRODUCT APPLICATION

Direct-bond mortar bed (installed directly over concrete)

- Requires use of a slurry bond coat
- For application instructions, refer to Technical Data Sheet (TDS) for *4 to 1*.

Floating or unbonded mortar bed

1. Apply a cleavage membrane or slip sheet (6 mils of polyethylene or 15 lbs. [6,80 kg] of roofing felt) to the substrate.
2. Lay out rolled sheets of 2" x 2" (5 x 5 cm), 16-gauge wire mesh throughout installation. Overlap mesh by 2" (5 cm) and connect using wire ties.
3. Apply *4 to 1* into the wire mesh. The mesh must be propped up before or during the application, so that the mesh is in the middle of the mortar bed with at least 5/8" (16 mm) of mortar thickness covering the wire mesh.
4. Work the mortar mixture with a wood or magnesium float to compact and close up the surface.
5. Finish the surface true and flat to the necessary tolerances, typically 1/4" in 10 feet (6 mm in 3,05 m) for tile and stone. See the latest TCNA or TTMAC handbook for information on floating mortar beds.

PROTECTION AND CURING

- Provide for dry, heated storage on site and deliver materials at least 24 hours before work begins.
- Protect from rain, snow, freezing and direct solar heat, which will cause curing and performance deficiencies.
- Because temperature and humidity (during and after installation of tile) affect the final curing time, allow for extended periods of cure and protection when jobsite temperatures drop below 60°F (16°C) and/or when relative humidity is higher than 70%.
- Allow the mortar to fully cure before installing tile.
- If the installation will be covered with a non-breathable membrane or if a moisture-sensitive stone is the finish, allow an extended period of curing before applying the membrane.
- Protect floor from foot traffic for 16 hours and from heavy traffic for 72 hours.

For additional information, refer to TDS for *4 to 1*.

S Para los datos del producto más actuales y la información de la garantía BEST-BACKEDSM, visite www.mapei.com.

DESCRIPCION

4 to 1 es una mezcla pre-combinada de arena finamente seleccionada y cemento Portland que se usa para instalaciones de mortero de lecho espeso. *4 to 1* allana y nivela un sustrato ya existente antes de instalar losetas y piedras.

LIMITACIONES

- Instálelo a temperaturas que oscilen entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- Para instalaciones en áreas grandes, contacte al Departamento de Servicios Técnicos de MAPEI.

PREPARACION DE SUPERFICIES

- Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes y estables, estar limpios y libres de cualquier sustancia o condición que pueda reducir o impedir la adecuada adherencia.
- Para aplicaciones de pegado directo, la superficie debe estar limpia y ser porosa con un Perfil de Superficie de Concreto (CSP) mínimo de #3 a #5 o superior.
- Consulte la guía de referencia "Requisitos de preparación de superficies" en la sección de Documentos Relacionados de la página de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.

MEZCLA

1. *4 to 1* se puede mezclar a mano en una carretilla limpia o caja de mortero, o con máquina en un mezclador de mortero.
2. Mezcle cada bolsa de 24,9 kg (55 libras) con 2,84 a 3,79 L (3 cuartos de galón de EE.UU. a 1 galón de EE.UU.) de agua limpia y fresca, o de 2,84 a 3,31 L (3 a 3,5 cuartos de galón de EE.UU.) de *Planicrete AC* de MAPEI diluido en una proporción de 3 a 1 de agua a *Planicrete AC*.
3. Para mezclar a mano, añada poco a poco agua o *Planicrete AC* a *4 to 1* mientras mezcla con una azada para mortero en una carretilla o en una caja de mortero.
4. Para mezclar con máquina, primero añada agua o *Planicrete AC* al mezclador.
5. Mezcle hasta obtener una consistencia seca o semi-seca a la que se pueda dar forma de bola con las manos sin que se desmorone.

APLICACION DEL PRODUCTO

Lecho de mortero de pegado directo (instalado directamente sobre concreto)

- Requiere uso de una capa de adherencia de lodo
- Consulte la Ficha técnica (TDS) de *4 to 1* para obtener instrucciones de aplicación.

Lecho de mortero flotante o sin unión

1. Aplique al sustrato una membrana de separación o una lámina de desluzamiento (6 milésimas de pulgada de polietileno o 6,8 kg [15 libras] de tela asfáltica).
2. Extienda las láminas enrolladas de 5 x 5 cm (2 x 2 pulgadas) de malla de alambre de calibre 16 por toda la instalación. Sobreponga la malla 5 cm (2 pulgadas) y conéctela usando amarres de alambre.
3. Aplique *4 to 1* sobre la malla de alambre. Apuntale la malla antes o durante la aplicación, de modo que esté en medio del lecho de mortero con al menos 16 mm (5/8 de pulgada) de espesor de mortero cubriéndola.
4. Esparza la mezcla de mortero con un allanador de madera o magnesio para compactar y sellar la superficie.
5. Termine la superficie lisa y plana según las tolerancias necesarias, típicamente 6 mm en 3,05 m (1/4 de pulgada en 10 pies) para losetas y piedras. Consulte el último manual de TCNA o TTMAC para conocer información sobre lechos de mortero flotantes.

PROTECCION Y CURADO

- Proporcione almacenamiento seco y climatizado en el sitio, y entregue los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.
- Proteja contra lluvia, nieve, congelación y calor del sol directo, esto causará deficiencias en el curado y el desempeño.
- Debido a que la temperatura y humedad (durante y después de la instalación de la loseta) afectan el tiempo de curado final, permita largos períodos de curado y protección cuando las temperaturas del sitio de trabajo desciendan por debajo de 16°C (60°F) y/o cuando la humedad relativa sea mayor al 70%.
- Permita que el mortero cure por completo antes de instalar la loseta.
- Si la instalación se va a cubrir con una membrana no transpirable o si el acabado es una piedra sensible a la humedad, permita un período prolongado de curado antes de aplicar la membrana.
- Proteja el piso evitando el tráfico peatonal durante 16 horas, y el tráfico pesado durante 72 horas.

Para información adicional, consulte la Ficha Técnica (TDS) de *4 to 1*.