



4 to 1TM Mud Bed Mix

**Standard
Estándar**

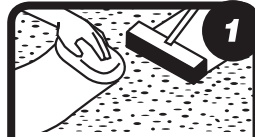
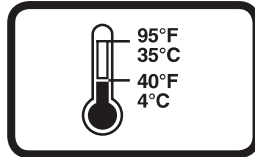
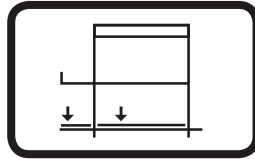
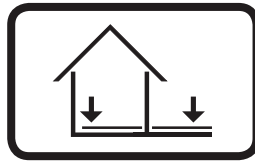
Sand and Cement Mortar Mix

- ✓ Screed and level from 3/8" to 3"
- ✓ Ideal for floating shower bases

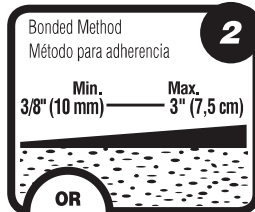
Mezcla de mortero con arena y cemento

- ✓ Allane y nivele de 10 mm a 7,5 cm
- ✓ Ideal para allanar bases de duchas





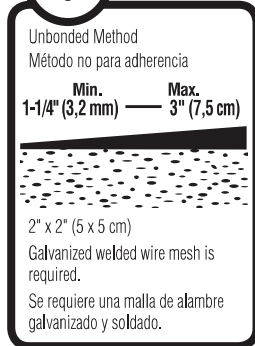
Remove all substrate contaminants and make sure substrate is clean before installation.
Quitar todos los contaminantes del sustrato y asegurarse de que el sustrato esté limpio antes de realizar la instalación.



Bonded Method
Método para adherencia

Min. 3/8" (10 mm) — Max. 3" (7,5 cm)

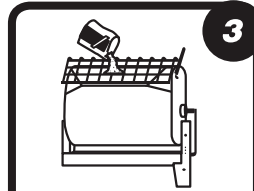
OR
O



Unbonded Method
Método no para adherencia

Min. 1-1/4" (3,2 mm) — 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.



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 diluted *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* diluido. Luego agregue 24,9 kg (55 libras) de 4 to 1.

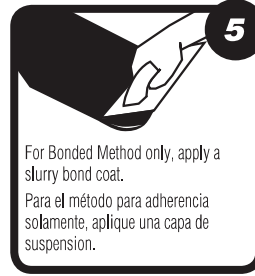
OR
O



For hand mixing: Add 55 lbs. (24,9 kg) of 4 to 1. 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 diluted *Planicrete AC* while mixing with a mortar hoe.

Para mezclar a mano: Agregue 24,9 kg (55 libras) de 4 to 1. 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* diluido mientras mezcla con una azada para mortero.

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.



For Bonded Method only, apply a slurry bond coat.
Para el método para adherencia solamente, aplique una capa de suspensión.



Protect from foot traffic for 16 hours and from heavy traffic for 72 hours.

Evite el tráfico peatonal sobre la instalación durante 16 horas, y el tráfico pesado durante 72 horas.

16hrs.

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 Mud Bed Mix is a pre-blended mixture of finely graded sand and Portland cement used for thick-bed mortar installations. *4 to 1 Mud Bed Mix* 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 the "Surface preparation requirements" reference guide in the Tile & Stone Installation Systems section of MAPEI's Website.

MIXING

1. *4 to 1 Mud Bed Mix* 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 Mud Bed Mix* 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 the Technical Data Sheet (TDS) for *4 to 1 Mud Bed Mix*.

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 Mud Bed Mix* 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 the TDS for *4 to 1 Mud Bed Mix*.

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

DESCRIPCION

4 to 1 Mud Bed Mix es una combinación premezclada de arena de grano fino y cemento Portland que se usa para instalaciones de mortero de lecho espeso. *4 to 1 Mud Bed Mix* alisa y nivela cualquier sustrato existente con anterioridad a la instalación de 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 Sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.

MEZCLA

1. *4 to 1 Mud Bed Mix* 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 al *4 to 1 Mud Bed Mix* 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 Mud Bed Mix* para obtener instrucciones de aplicación.

Lecho de mortero flotante o sin unión

1. Aplique al sustrato una membrana de separación o una lámina de deslizamiento (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 Mud Bed Mix* 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 Mud Bed Mix*.