

GLASS TILE INSTALLATION GUIDE

Using TEC® Super Flex™ Ultra-Premium Thin Set Mortar.

MATERIAL INSPECTION

The owner or owner's representative is responsible for determining the acceptability of the product prior to installation. Variation in color, shade, tone, and size is normal in glass tile. In many cases, there will be folds, wrinkles and bubbles in the glass. These surface characteristics are inherent to the cast glass manufacturing process and should be expected. Upon delivery open and inspect each box of tile.

No adjustments will be made after installation.

For best results, maintain all tiling materials, substrates, room and adhesives at 50°-70°F (10-21°C) for 24 hours before installation. Maintain recommended room temperature for 48 hours after installation. In a clean mixing container, add Super Flex™ mortar to clean, cool water as specified in the chart.

SIZE	WATER
50 lbs. (22.68 kg)	4.5 to 6 quarts (4.3-5.7 L)
25 lbs. (11.34 kg)	2.5 to 3 quarts (2.3-2.8 L)
9.75 lbs. (4.42 kg)	28-37 fl. oz. (0.83-1.09 L)

When mixing thin-set or grout:

- Measure liquid and powder per TEC's recommendations.
- Machine mix at a maximum of 300 rpm.
- Allow the thin-set or grout to slake (sit) 10-15 minutes.
- Re-mix (repeat step 2) and do not add more liquid or powder.

WATERPROOFING

There are a wide variety of anti-fracture and waterproofing products available for use in tile installations. Each membrane product will vary in type, application and performance. Consult the product manufacturer for specific recommendations and limitations.

MOVEMENT JOINTS

Movement joints are essential for the success of most tile installations. Install movement provisions according to the "2011 TCA Handbook for Ceramic, Glass and Stone Tile Installation" method EJ171-11. A flexible sealant, recommended for submerged applications, is required between the tile and all restraining abutments (i.e. the decking or coping), at all inside corners and directly over any joints in the concrete tank. In-field movement joints

are required every 8' on center in exterior applications or 20' on center in interior applications. An architect or design professional should be consulted when specifying the exact number and location of each movement joint.

There are a wide variety of flexible sealants available for use in tile installations. Each sealant product will vary in type, application and performance; consult the sealant manufacturer for specific recommendations and limitations.

APPLICATION

Apply mortar using flat side of trowel to promote better substrate contact, then comb in one direction with the notched side of the trowel. Spread only an area that can be tiled while surface is still tacky (typically 20-30 minutes).

Make sure the thin-set mortar is not allowed to skim over. Apply mortar in a heavy enough layer so that complete contact (no voids) between mortar and tile is accomplished when tile is positioned. It may be necessary to "back-butter" large tiles to achieve complete coverage and firm support. Periodically remove and check a tile to assure proper coverage. Keep a minimum of 2/3 of the joint depth between tiles for grouting.

Open time and tile hand adjustability may vary with job site conditions. Stir occasionally during use to maintain the smooth, creamy consistency of the product. Do not add additional water.

CLEAN-UP

Clean tools, hands, and excess materials from face of tile, while mortar is still fresh, with warm soapy water.

GROUTING/CURING

Grouting may be accomplished when tiles are held firmly in place, typically 16 to 24 hours after installation is completed. No traffic is permitted over the tiles prior to grouting. Cold temperatures or high humidity may extend curing time, working time, and pot life. Hot temperatures or low humidity may decrease curing time, working time, and pot life.

ACCEPTABLE GROUT

When installed in pools, we recommend grouting your glass tile with a cement-based sanded grout* (will not scratch the tile). Blue, green and red grouts may not be appropriate for submerged applications. If you are using the TEC® Super Flex Ultra-Premium Thin Set Mortar, the use of TEC® brand grouts is highly recommended.

GUÍA DE INSTALACIÓN DE MOSAICO VÍTREO

Utilizando mortero Super Flex™ Ultra-Premium de TEC®.

INSPECCIÓN DE MATERIALES

El propietario o el representante del propietario es responsable de determinar la aceptabilidad del producto antes de la instalación. La variación en el color, tono y tamaño es normal en los mosaicos de vidrio. En muchos casos, habrá pliegues, arrugas y burbujas en el vidrio. Estas características de la superficie son inherentes al proceso de fabricación de vidrio fundido y deben esperarse. En el momento de la entrega, abra e inspeccione cada una de las caja de mosaicos.

No se realizarán ajustes después de la instalación.

Para obtener mejores resultados, mantenga todos los materiales de revestimiento, sustratos, habitaciones y adhesivos a 50°-70°F (10°-21°C) durante 24 horas antes de la instalación. Mantenga la temperatura ambiente recomendada durante 48 horas después de la instalación. En un recipiente de mezcla limpio, agregue el mortero Super Flex™ al agua limpia y fría como se especifica en la siguiente tabla.

TAMAÑO	AGUA
22.68 kg (50 lbs.)	4.3-5.7 L (4.5 to 6 quarts)
11.34 kg (25 lbs.)	2.3-2.8 L (2.5 to 3 quarts)
4.42 kg (9.75 lbs.)	0.83-1.09 L (28-37 fl. oz.)

Al mezclar mortero, lechada o fragüe:

- Mida el líquido y el polvo según las recomendaciones de TEC.
- Mezcle a máquina a un máximo de 300 rpm.
- Deje que el adhesivo o la lechada (fragüe) repose entre 10 y 15 minutos.
- Vuelva a mezclar (repita el paso 2) y no agregue más líquido o polvo.

IMPERMEABILIZACIÓN

Existe una amplia variedad de productos impermeabilizantes y antifractura disponibles para su uso en la instalación de mosaicos. Cada producto variará en tipo, aplicación y rendimiento. Consulte al fabricante del producto para obtener recomendaciones y limitaciones específicas.

JUNTAS DE MOVIMIENTO

Las juntas de movimiento son esenciales para el éxito de la mayoría de las instalaciones de mosaicos. Instale los dispositivos de movimiento de acuerdo con el método EJ171-11 del "Manual de la TCA para la instalación de mosaicos de cerámica, vidrio y piedra 2011". Se requiere un sellador flexible, recomendado para aplicaciones sumergidas, entre el mosaico y todos los pilares de contención (es decir, la

plataforma o la albardilla), en todas las esquinas interiores y directamente sobre las juntas en el tanque de concreto. Se requieren juntas de movimiento en el campo cada 8' en el centro en aplicaciones exteriores o 20' en el centro en aplicaciones interiores. Se debe consultar a un arquitecto o profesional del diseño al especificar el número exacto y la ubicación de cada junta de movimiento.

APLICACIÓN

Aplique el mortero usando el lado plano de la llana para promover un mejor contacto con el sustrato, luego peine en una dirección con el lado con muescas de la llana. Extienda solo un área que se pueda colocar el mosaico mientras la superficie aún está pegajosa (por lo general, de 20 a 30 minutos).

Aplique mortero en una capa lo suficientemente espesa para que se logre un contacto completo (sin huecos) entre el mortero y el mosaico cuando se coloque la loseta. Asegúrese de que el mortero de capa delgada no escurra. Puede que sea necesario aplicar mortero en la parte trasera de mosaicos grandes para lograr una cobertura completa y un soporte firme. Quite y revise periódicamente un mosaico para asegurar una cobertura adecuada. Mantenga un mínimo de 2/3 de profundidad de la junta entre el mosaico para la lechada (fragüe).

El tiempo abierto y la capacidad de ajuste manual de los mosaicos pueden variar según las condiciones del lugar de trabajo. Revuelva ocasionalmente durante el uso para mantener la consistencia suave y cremosa del producto. No agregue más agua.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas, sus manos y el exceso de materiales de la superficie del mosaico, mientras el mortero aún está fresco, con agua tibia y jabón.

LECHAZADA O FRAGÜE / CURADO

El curado de la lechada (o fragüe) se puede lograr cuando los mosaicos se mantienen firmemente en su lugar, generalmente de 16 a 24 horas después de que se completa la instalación. Las temperaturas frías o la alta humedad pueden prolongar el tiempo de curado, el tiempo de trabajo y la vida útil.

LECHAZADA O FRAGÜE ACEPTABLE

Cuando se instala en piscinas, recomendamos enlechar (o fraguar) su mosaico con una lechada (o fragüe) a base de cemento y arena* (no rayará el mosaico). Las lechadas (o fragües) azules, verdes y rojos pueden no ser apropiadas para aplicaciones sumergidas. Si está utilizando el mortero TEC® Super Flex Ultra-Premium, se recomienda encarecidamente el uso de lechadas (o fragües) de la marca TEC®.