



MasterTile FLX 450 Gel

Adhesivo especial deformable y de gran trabajabilidad para colocación de todo tipo de cerámica.



CAMPO DE APLICACIÓN

- Aplicable en suelos y paredes interiores.
- Aplicable en paredes y suelos.
- Para colocación de todo tipo de cerámica.
- Aplicable sobre soportes de mortero de cemento, hormigón, hormigón prefabricado, hormigón celular, suelos calefactados, cartón-yeso, placas aislantes, etc.
- Colocación de cerámica en balcones, terrazas, fachadas, piscinas y otros lugares con humedad permanente.
- Apto para suelos con calefacción radiante.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 09	
00247 – 00248 - EN 12004:2007+A1:2012	
Adhesivo cementoso para colocación de baldosas cerámicas en suelos y paredes interiores, suelos y paredes exteriores	
Clase:	C2TE S1
Tiempo abierto, adherencia a 30 minutos:	≥ 0,5 N/mm ²
Adherencia Inicial	≥ 1,0 N/mm ²
Adherencia después de inmersión en agua:	≥ 1,0 N/mm ²
Adherencia después de envejecimiento con calor:	≥ 1,0 N/mm ²
Adherencia después de ciclos hielo-des-hielo.	≥ 1,0 N/mm ²
Determinación de deslizamiento:	≤ 0,5 mm
Reacción al fuego:	Clase E
Determinación de la deformación transversal UNE EN 12002	>2,5 mm

PROPIEDADES

- Aplicable en espesores de hasta 20 mm.
- Excelente trabajabilidad. Fácil de aplicar y extender.
- Excelente adherencia sin imprimación sobre hormigón y mortero de cemento.
- Disponible en colores blanco.
- Transitable y rejuntable tras 24 horas.
- Excelente adherencia sobre yeso con imprimación MasterTile P 302 (MasterTile FLX 450 Gel).
- Resistente a la humedad permanente y a los ciclos hielo-deshielo.
- MasterTile FLX 450 Gel está clasificado según la EN 12004:2007+A1:2012 como adhesivo para baldosas cerámicas tipo C2TE.
- Clasificado como S1 según UNE EN 12002:2009.



MasterTile FLX 450 Gel

Adhesivo especial deformable y de gran trabajabilidad para colocación de todo tipo de cerámica.

BASE DEL MATERIAL

Contiene cemento, áridos finos y resinas sintéticas especiales.

MODO DE UTILIZACIÓN

(a) Soporte: El soporte debe ser firme (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm²) y limpio. Deben eliminarse las manchas de aceites, grasas y ceras. Puede estar húmedo pero no mojado (sin charcos).

En pavimentos que presenten irregularidades deberán regularizarse con el mortero de reparación de la gama MasterEmaco según el caso o con el mortero autonivelante MasterTile SL 515. Las irregularidades en soportes verticales deberán regularizarse con mortero de la gama MasterEmaco según el caso.

Edad mínima del soporte:

- Hormigón: 28 días.
- Mortero de cemento: 28 días.
- MasterTop 544: 24 horas.
- MasterTile SL 515: 4 horas.

La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.

En caso de aplicar revestimientos cerámicos sobre soportes más jóvenes se tomarán precauciones para evitar los efectos de la retracción.

(b) Imprimación: MasterTile FLX 450 Gel no necesita imprimación para su aplicación sobre soportes convencionales de hormigón, mortero de cemento ni cartón-yeso.

Soportes muy absorbentes, como ladrillos cerámicos o bloques de hormigón, deberán imprimirse con MasterTile P 302 o humedecer a saturación horas antes para reducir la excesiva absorción de este tipo de soportes.

Soportes absorbentes y que contengan yeso o escayola, como enlucidos de yeso, placas de escayola o pavimentos de anhidrita, deberán imprimirse con MasterTile P 302 en caso de que se emplee el adhesivo MasterTile FLX 450 Gel.

La aplicación de la imprimación MasterTile P 302, sobre soportes absorbentes o muy absorbentes, siempre es beneficiosa al ayudar a fijar el posible polvo, siempre presente en obra, así como para prolongar el tiempo abierto del adhesivo.

(c) Mezcla: Añadir poco a poco el contenido del saco de MasterTile FLX 450 Gel a un envase limpio que contenga el agua de amasado requerida y mezclar con taladro provisto de agitador a bajas revoluciones (aprox. 400 r.p.m.) hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

Esperar 5 minutos y mezclar otra vez brevemente.

No reamasar el producto que haya perdido su trabajabilidad.

(d) Aplicación:

Por simple encolado:

Sobre el soporte y con la parte lisa de la llana se coloca una fina capa de contacto. Inmediatamente se coloca más material peinando con la llana dentada apropiada y si es posible en una sola dirección.

Según el soporte y la cerámica, deben elegirse los dientes de la llana que permitan un mínimo de un 65% de cobertura del reverso de la baldosa:

BALDOSAS CON REVERSO LISO	
Tamaño de la pieza	Tamaño de los dientes de la llana
Hasta 10 x 10 cm	4 mm
Hasta 20 x 20 cm	6 mm
Más de 20 x 20 cm	8 mm

BALDOSAS CON REVERSO PRONUNCIADO	
Tamaño de la pieza	Tamaño de los dientes de la llana
Hasta 10 x 10 cm	6 mm
Hasta 20 x 20 cm	8 mm
Más de 20 x 20 cm	8 mm

En las paredes se colocará la capa más alta de forma que el grabado dejado por los dientes esté en posición horizontal; la superficie restante se hará en posición vertical.



MasterTile FLX 450 Gel

Adhesivo especial deformable y de gran trabajabilidad para colocación de todo tipo de cerámica.

Colocar las baldosas y asentarlas con un ligero movimiento de vaivén o mediante golpes con una maceta de goma.

No aplicar más material del que pueda utilizarse durante el tiempo abierto del material.

La aparición de una película en la superficie de MasterTile FLX 450 Gel impide la adherencia; para ello comprobar con las yemas de los dedos. Si el producto se adhiere a ellas, pueden colocarse las baldosas. Si no se adhiere, eliminar el material y emplear nuevo MasterTile FLX 450 Gel fresco.

Por doble encolado:

Este método es necesario para la aplicación de baldosas en exteriores y/o lugares con humedad permanente como terrazas, balcones, baños, piscina, etc.

El adhesivo se aplica sobre el soporte igual que en el apartado anterior; además se aplica también una capa de adhesivo sobre el revés de la baldosa.

Procurar que las juntas no queden rellenas de adhesivo. Evitar trabajar en condiciones de fuerte viento o sol intenso.

(e) Sellado de las juntas: Si no se prevé agresión química pueden rellenarse las juntas con MasterTile FLX 500.

Si hay agresión de productos químicos, se recomienda el relleno de las juntas con MasterTile CR 770 o con MasterTile CR 730.

(f) Sellado de juntas con movimiento: Las juntas de dilatación, juntas perimetrales, los encuentros muro-solera y otras juntas con movimiento pueden sellarse con masillas MasterSeal NP.

Según guías de colocación editadas por ASCER y AN-FAPA, la necesidad de esta tipología de juntas resulta necesaria a partir de las siguientes superficies:

- Juntas perimetrales: necesarias en superficies mayores de 7m².
- Juntas de partición: necesarias cada 50-70 m² en interiores, y en exteriores la mitad de esta superficie, es decir, cada 25-35 m² debe haber juntas de partición o en una dimensión máxima de 8 metros lineales.

TRABAJO

En estado fresco pueden limpiarse con agua. Una vez endurecido solo puede eliminarse mecánicamente.

CONSUMO

Aproximadamente 1,6 kg de adhesivo amasado por m² y mm de espesor (aprox. 1,3 kg de producto seco por m² y mm de espesor).

Este consumo es aproximado, dependiendo del estado del soporte, del tipo de cerámica y de la utilización de las herramientas por lo que se deberán determinar para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

PRESENTACIÓN

MasterTile FLX 450 Gel se presenta en sacos de 20 kg. Color blanco.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

ALMACENAJE

Puede almacenarse el producto hasta 12 meses en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE



MasterTile FLX 450 Gel

Adhesivo especial deformable y de gran trabajabilidad para colocación de todo tipo de cerámica.

DEBE TENERSE EN CUENTA

- Se puede aplicar MasterTile FLX 450 Gel en espesores hasta 20 mm.
- Soportes muy absorbentes pueden reducir el tiempo abierto. Se recomienda para ello imprimir con MasterTile P 302 mezclado con agua en proporción 1:1.
- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- No añadir más agua sobre el adhesivo que pierda su consistencia ni reamasar.
- Comprobar que el adhesivo no ha formado un film que impide la adherencia de las baldosas, si es así, se debe eliminar y sustituir por una nueva capa.
- Evitar trabajar en condiciones de fuerte viento y/o sol intenso.
- No mezclar más adhesivo del que pueda emplearse durante su tiempo de aplicación.
- Soportes de yeso o escayola poco cohesionados pueden perjudicar la adherencia del adhesivo. En estos casos se procurará mejorar su cohesión mediante la aplicación previa de MasterTile P 302.
- Los soportes de ladrillo cerámico deberán humedecerse previamente para evitar la absorción del agua de amasado.
- Para más información sobre metodología sobre las aplicaciones consultar los pliegos de condiciones CER-1 Colocación de cerámica, CER-5 Colocación y sellado de baldosas en pavimentos con tráfico intenso y CER-6 Colocación de revestimientos cerámicos o de piedra natural en fachadas, CER-7 Juntas de movimiento en pavimentos con revestimientos cerámicos.



MasterTile FLX 450 Gel

Adhesivo especial deformable y de gran trabajabilidad para colocación de todo tipo de cerámica.

Datos Técnicos			
Características	Métodos de ensayo	Unidades	MasterTile FLX 450 Gel
Aspecto y color:	-	-	Polvo blanco
Consumo de producto amasado:	-	g/cm ³	aprox. 1,6
Agua de amasado:	-	l/saco 20kg	min 6.3 max 7
Temperatura de aplicación (soporte y material):	-	°C	+ 5 hasta + 30
Tiempo de maduración:	-	minutos	aprox. 5
Tiempo abierto ampliado: Adherencia por tracción.	UNE-EN 1346	minutos	mínimo 30 (2 N/mm ²)
Apertura a tráfico peatonal tras:	-	horas	aprox. 24
Rejuntable tras:	-	horas	aprox. 24
Apertura a tráfico pesado tras:	-	días	aprox. 7
Espesores aplicables:	-	mm	hasta 20
Resistencia a la temperatura:	-	°C	de - 20 a + 80
Deslizamiento:	UNE-EN 1308	mm	aprox. 0,3
Adherencia inicial por tracción:	UNE-EN 1348 (8.2)	N/mm ²	aprox. 1,5
Adherencia por tracción después de inmersión en agua:	UNE-EN 1348 (8.3)	N/mm ²	aprox. 1,1
Adherencia por tracción después de envejecimiento con calor:	UNE-EN 1348 (8.4)	N/mm ²	aprox. 1,6
Adherencia por tracción después de ciclos hielo-deshielo:	UNE-EN 1348 (8.5)	N/mm ²	aprox. 1,0
Clasificación según:	UNE-EN 12004:2001	-	C2TE S1
Determinación de la deformación transversal:	UNE EN 12002	mm	2,7

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 22°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores acortan estos tiempos e inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.



MasterTile FLX 450 Gel

Adhesivo especial deformable y de gran trabajabilidad para colocación de todo tipo de cerámica.



NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Master Builders Solutions España, S.L.U. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

CONTACTO

Master Builders Solutions España, S.L.U.

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

mbs-cc@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/es-es