



MasterTile FLX 438

Adhesivo muy deformable para colocación de todo tipo de cerámica.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Para interiores y exteriores.
- Para paredes y suelos.
- Para colocación de todo tipo de cerámica y especialmente para piezas de gran formato sobre soportes deformable, como suelos con calefacción radiante.
- 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.
- Para habitaciones húmedas y cámaras frigoríficas.

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



BASE DEL MATERIAL

Cemento, áridos seleccionados y resinas especiales elastificantes.

Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)	
21 00372 - EN 12004:2007+A1:2012	
Adhesivo cementoso para colocación de baldosas cerámicas en suelos y paredes interiores y exteriores	
Clase:	C2TE S2
Tiempo abierto, adherencia después de al menos 30 minutos:	≥ 0,5 N/mm²
Adherencia Inicial	≥ 1,0 N/mm²
Adherencia después de inmersión en agua:	≥ 1,0 N/mm²
Adherencia después de envejecimiento con calor:	≥ 1,0 N/mm²
Adherencia después de ciclos hielo-deshielo.	≥ 1,0 N/mm²
Determinación de deslizamiento:	≤ 0,5 mm
Reacción al fuego:	Clase E
Determinación de la deformación transversal UNE EN 12002	≥ 5 mm

PROPIEDADES

- Resistente a la humedad permanente.
- Elevada impermeabilidad al agua.
- Evita el uso de separadores en paredes. Las baldosas no deslizan, incluso las de gran tamaño.
- Muy Deformable. Absorbe movimientos por cambios de temperaturas o deformaciones del soporte.
- Gran adherencia con cualquier tipo de baldosa cerámica, incluso materiales con poca absorción (gres porcelánico, etc.).
- Clasificado como C2TE según EN 12004:2007+A1:2012.
- Clasificado como S2 según UNE EN 12002:2009.



MasterTile FLX 438

Adhesivo muy deformable para colocación de todo tipo de cerámica.

MODO DE UTILIZACIÓN

(a) Soporte: El soporte debe ser firme (resistencia a tracción mínima 1 N/mm²), limpio y capaz de soportar las sollicitaciones propias del uso a las que va destinado.

Este soporte no debe tener lechada de cemento superficial, polvo, restos de grasas y aceites, pinturas antiguas, etc. Puede estar húmedo, pero no mojado.

En pavimentos que presenten irregularidades deberán regularizarse con mortero tipo MasterTile N 240 FC o con el mortero autonivelante MasterTile SL 515.

Las irregularidades en soportes verticales deberán regularizarse con mortero tipo MasterEmaco N 240 FC.

Edad mínima del soporte:

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

(b) Imprimación: MasterTile FLX 438 no necesita imprimación para su aplicación sobre soportes de hormigón y mortero de cemento.

Soportes muy absorbentes (como ladrillos, revoques de yeso, anhidrita, etc.) imprimarse MasterTile P 302.

Soportes no absorbentes deberán imprimarse con el puente de unión de seguridad MasterTile P 350 o con MasterTile P 303.

En el caso de soportes de cartón-yeso deberá valorarse si es hidrofugado o no hidrofugado. En el cartón-yeso hidrofugado, MasterTile FLX 438 puede ser aplicado sin imprimación. El cartón-yeso no hidrofugado presenta una elevada absorción, lo que reduce el tiempo de trabajabilidad del adhesivo, por lo que la aplicación previa de la imprimación MasterTile P 302 prolonga el tiempo de trabajabilidad del MasterTile FLX 438.

(c) Mezcla: En un recipiente limpio que contenga agua de amasado, verter 1 saco de MasterTile FLX 438 mezclar hasta que no queden grumos con un taladro provisto de agitador, a bajas revoluciones (400 r.p.m.).

Una vez amasado dejarlo madurar 3 minutos, tras los cuales, mezclar de nuevo brevemente.

(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 un tamaño de dentado de la llana que asegure 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 ACENTUADO	
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.

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 (aprox. 30 min. a 20°C).



MasterTile FLX 438

Adhesivo muy deformable para colocación de todo tipo de cerámica.

La aparición de una película en la superficie de MasterTile FLX 438 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 438 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.

(f) Sellado de juntas de movimiento: Las juntas de dilatación, juntas perimetrales, los encuentros muro-solera y otras juntas con movimiento o en caso de juntas en contacto con agua pueden sellarse con la gama de masillas MasterSeal NP según el caso.

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

- Juntas perimetrales: necesarias en superficies mayores de 7 m².
- 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.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

CONSUMO

Aproximadamente 1,6 Kg de mortero amasado (aprox. 1,3 Kg de mortero seco) por m² y mm de espesor.

Este consumo es teórico y dependen de la rugosidad de las condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 Kg.

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 12 meses en lugar fresco y seco y en sus sacos originales cerrados.

DEBE TENERSE EN CUENTA

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir cemento, arena u otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del producto.
- Nunca añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- Procurar que las juntas no queden rellenas de adhesivo.
- Evitar trabajar en condiciones de fuerte viento o sol intenso.
- En caso de colocación en fachadas de piezas de gran formato o peso en altura será indispensable el empleo complementario de anclajes mecánicos.
- 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.
- Las baldosas adheridas no deberán recibir ningún tipo de agresión (mecánica, peatonal, etc.) durante el periodo de endurecimiento del adhesivo.



MasterTile FLX 438

Adhesivo muy deformable para colocación de todo tipo de cerámica.

Datos Técnicos			
Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Aspecto y color:	-	-	polvo gris
Consumo de producto amasado:	-	Kg/m ² /mm de espesor	aprox. 1,6
Consumo de producto seco:	-		aprox. 1,3
Agua de amasado:	-	litros/saco	aprox. 6,25
Temperatura de aplicación (soporte y material):	-	°C	+ 5 hasta + 30
Tiempo de maduración:	-	minutos	aprox. 3
Transitable tras:	-	horas	aprox. 24
Rejuntable tras:	-	horas	aprox. 24
Totalmente cargable tras:	-	días	aprox. 28
Espesores aplicables:	-	mm	de 2 a 10
Resistencia a la temperatura:	-	°C	de - 20 a + 80
Tiempo abierto: Adherencia después de al menos 30 minutos:	UNE-EN 1346:2008	N/mm ²	>0,5
Deslizamiento:	UNE-EN 1308:2008	mm	0,39
Adherencia inicial por tracción:	UNE-EN 1348:2008 (8.2)	N/mm ²	>1
Adherencia por tracción tras inmersión en agua:	UNE-EN 1348:2008 (8.3)	N/mm ²	>1
Adherencia por tracción tras envejecimiento con calor:	UNE-EN 1348:2008 (8.4)	N/mm ²	>1
Adherencia por tracción tras ciclos hielo-deshielo:	UNE-EN 1348:2008 (8.5)	N/mm ²	>1
Clasificación según:	12004:2008+A1:2012	-	C2TE
Deformación transversal (fuerza aplicada):	UNE EN 12002:2009	mm	≥ 5
Clasificación según:	UNE-EN12002:2009	-	S2

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°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 438

Adhesivo muy deformable 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 reintegrar 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