



MasterTile FLX 421

Adhesivo especial para colocación de baldosas de gres porcelánico o de baja absorción.



CAMPO DE APLICACIÓN

- Aplicable en suelos y paredes interiores.
- Aplicable en suelos, zócalos exteriores y paredes exteriores (complementado con anclajes mecánicos).
- Aplicable sobre hormigón, mortero de cemento, ladrillo cerámico, bloque de hormigón y en soportes de cartón-yeso.
- Colocación en capa fina y en capa media de piezas de gres porcelánico y gres de baja absorción de agua.
- Aplicable en suelos de balcones y terrazas.
- Colocación de piedra natural de baja absorción y mosaicos.
- Colocación de gres y mosaico vítreo en piscinas.
- Apto para suelos con calefacción radiante.

Otros campos de aplicación para MasterTile FLX 421 gris:

- Colocación sobre pavimentos de anhidrita.
- Colocación de gres en canales de aguas residuales, depuradoras, rebosaderos, colectores, suelos selenitosos, etc.
- Colocación de cerámica en piscinas con agua de mar.



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 (complementado con anclajes mecánicos)

| | |
|---|-------------------------|
| Clase: | C2TE |
| 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-deshielo. | ≥ 1,0 N/mm ² |
| Determinación de deslizamiento: | ≤ 0,5 mm |
| Reacción al fuego: | Clase E |

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

PROPIEDADES

- Aplicable en espesores de hasta 20 mm.
- Excelente adherencia sin imprimación sobre hormigón y mortero de cemento.
- Disponible en colores blanco y gris.
- Transitado y rejuntado tras 24 horas.
- Excelente adherencia sobre yeso con imprimación MasterTile P 302 (MasterTile FLX 421 blanco).
- Resistente a la humedad permanente y a los ciclos hielo-deshielo.
- MasterTile FLX 421 Gris y Blanco están clasificados según la EN 12004:2007+A1:2012 como adhesivos para baldosas cerámicas tipo C2TE.



MasterTile FLX 421

Adhesivo especial para colocación de baldosas de gres porcelánico o de baja absorción.

Otras propiedades de MasterTile FLX 421 gris:

- Excelente adherencia y compatibilidad química sobre soportes de yeso, escayola y cartón-yeso sin necesidad de imprimación.
- Resistente al agua de mar.
- Resistente a sulfatos y al ácido sulfúrico de origen biogénico.

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.

En aplicaciones sobre soportes que puedan sufrir deformaciones o vibraciones (como el hormigón prefabricado o el hormigón joven), se recomienda aditivar el MasterTile FLX 421 con MasterTile A 200 o emplear MasterTile FLX 428 blanco.

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 421 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 421 blanco, no siendo necesaria la imprimación en caso de que se emplee MasterTile FLX 421 gris que tiene excelente compatibilidad química con el yeso.

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 421 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:



MasterTile FLX 421

Adhesivo especial para colocación de baldosas de gres porcelánico o de baja absorción.

| 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.

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 421 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 421 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 ANFAPA, 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.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE 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 421 se presenta en sacos de 25 kg. Colores gris y blanco.



MasterTile FLX 421

Adhesivo especial para colocación de baldosas de gres porcelánico o de baja absorción.

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.

DEBE TENERSE EN CUENTA

- Se puede aplicar MasterTile FLX 421 gris y blanco 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 421

Adhesivo especial para colocación de baldosas de gres porcelánico o de baja absorción.

| Datos Técnicos | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Características | Métodos de ensayo | Unidades | MasterTile FLX 421 gris | MasterTile FLX 421 blanco |
| Aspecto y color: | - | - | polvo gris | polvo blanco |
| Consumo de producto amasado: | - | g/cm ³ | aprox. 1,6 | aprox. 1,6 |
| Agua de amasado: | - | l/saco 25kg | aprox. 7,8 | aprox. 7,8 |
| Temperatura de aplicación (soporte y material): | - | °C | + 5 hasta + 30 | + 5 hasta + 30 |
| Tiempo de maduración: | - | minutos | aprox. 5 | aprox. 5 |
| Tiempo abierto ampliado: Adherencia por tracción. | UNE-EN 1346 | minutos | mínimo 30 (0,76 N/mm ²) | mínimo 30 (0,5 N/mm ²) |
| Apertura a tráfico peatonal tras: | - | horas | aprox. 24 | aprox. 24 |
| Rejuntable tras: | - | horas | aprox. 24 | aprox. 24 |
| Apertura a tráfico pesado tras: | - | días | aprox. 7 | aprox. 7 |
| Espesores aplicables: | - | mm | hasta 20 | hasta 20 |
| Resistencia a la temperatura: | - | °C | de - 20 a + 80 | de - 20 a + 80 |
| Deslizamiento: | UNE-EN 1308 | mm | 0,2 | 0 |
| Adherencia inicial por tracción: | UNE-EN 1348 (8.2) | N/mm ² | 1,8 | 1,5 |
| Adherencia por tracción después de inmersión en agua: | UNE-EN 1348 (8.3) | N/mm ² | 1,6 | 1,6 |
| Adherencia por tracción después de envejecimiento con calor: | UNE-EN 1348 (8.4) | N/mm ² | 1,2 | 1,1 |
| Adherencia por tracción después de ciclos hielo-deshielo: | UNE-EN 1348 (8.5) | N/mm ² | 1,4 | 1,8 |
| Clasificación según: | UNE-EN 12004:2001 | - | C2TE | C2TE |
| Determinación de la deformación transversal (MasterTile FLX 421) : | UNE EN 12002 | mm | 1,71 | 1,59 |
| Determinación de la deformación transversal (MasterTile FLX 421 + MasterTile A 200) : | | | 2,94 (S1) | 2,63 (S1) |

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 421

Adhesivo especial para colocación de baldosas de gres porcelánico o de baja absorción.



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