C2 TE
EN 12004

MasterCrete TIL 421N

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 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.

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

Base del material

Contiene cemento, áridos finos y resinas sintéticas especiales.

Propiedades

- Aplicable en espesores de hasta 20 mm.
- Excelente adherencia sin imprimación sobre hormigón y mortero de cemento.
- Disponible en colores blanco y gris.
- Transitable y rejuntable tras 24 horas.
- Excelente adherencia sobre yeso con imprimación MasterCrete PRI 302.
- Resistente a la humedad permanente y a los ciclos hielo-deshielo.
- MasterCrete TIL 421N Grey y White están clasificados según la norma UNE-EN 12004 como adhesivos para baldosas cerámicas tipo C2TE.

Modo de utilización

(a) Soporte: El soporte debe ser firme (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm^2) 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 MasterCrete según el caso o con el mortero autonivelante MasterCrete TIL 515N. Las irregularidades en soportes verticales deberán regularizarse con mortero de la gama MasterCrete según el caso.

Edad mínima del soporte:

- Hormigón: 28 días.
- Mortero de cemento: 28 días.
- MasterCrete TIL 515N: 4 horas.

En aplicaciones sobre soportes que puedan sufrir deformaciones o vibraciones (como el hormigón prefabricado o el hormigón joven), se recomienda emplear MasterCrete TIL 428N.

La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5ºC y como máximo de +30ºC 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: MasterCrete TIL 421N no necesita imprimación para su aplicación sobre soportes convencionales de hormigón, mortero de cemento ni cartón-yeso.

C2 TE
EN 12004

MasterCrete TIL 421N

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

Soportes muy absorbentes, como ladrillos cerámicos o bloques de hormigón, deberán imprimarse con MasterCrete PRI 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 imprimarse con MasterCrete PRI 302.

La aplicación de la imprimación MasterCrete PRI 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 MasterCrete TIL 421N 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.

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 MasterCrete TIL 421N 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 MasterCrete TIL 421N 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 MasterCrete TIL 500N.

Si hay agresión de productos químicos, se recomienda el relleno de las juntas con rejuntado epoxi.

(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 MasterJoint.

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.

MasterCrete TIL 421N

C2 TE
EN 12004

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

Limpieza de herramientas

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

Consumo

Aproximadamente 1,6 kg de adhesivo amasado por m^2 y mm de espesor (aprox. 1,3 kg de producto seco por m^2 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

En sacos de 25 Kg. Color blanco y gris.

Almacenaje

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

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.

Debe tenerse en cuenta

- Se puede aplicar MasterCrete TIL 421N Grey y White en espesores hasta 20 mm.
- Soportes muy absorbentes pueden reducir el tiempo abierto. Se recomienda para ello imprimar con MasterCrete PRI 302 mezclado con agua en proporción 1:1.
- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5ºC ni superiores a +30ºC.
- 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 MasterCrete PRI 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.

C2 TE
EN 12004

MasterCrete TIL 421N

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

Datos Técnicos				
Características	Ensayos	Unidades	MasterCrete TIL 421N Grey	MasterCrete TIL 421N White
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. 6	aprox. 6
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 después de 30 min:	UNE-EN 1346	N/mm^2	≥0,5	≥0,5
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
Deslizamiento:	UNE-EN 1308	mm	≤0,5	≤0,5
Adherencia inicial por tracción:	UNE-EN 1348 (8.2)	N/mm^2	≥1,0	≥1,0
Adherencia por tracción después de inmersión en agua:	UNE-EN 1348 (8.3)	N/mm^2	≥1,0	≥1,0
Adherencia por tracción después de envejecimiento con calor:	UNE-EN 1348 (8.4)	N/mm^2	≥1,0	≥1,0
Adherencia por tracción después de ciclos hielo-deshielo:	UNE-EN 1348 (8.5)	N/mm^2	≥1,0	≥1,0
Clasificación según:	UNE-EN 12004:2001	-	C2TE	C2TE
Reacción al fuego	Decisión 96/603/CE	-	Clase A1 /A1$_{fl}$	Clase A1 /A1$_{fl}$

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 22ºC 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.

C2 TE
EN 12004

MasterCrete TIL 421N

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

CE

Master Builders Solutions España, S.L.U.
Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta
08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)
24
00502 / 00503

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)

Adherencia Inicial (28 días):	≥ 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
Reacción al fuego:	Clase A1 / A1$_{fl}$

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