MasterCrete TIL 428N

C2 TE S1 EN 12004

Adhesivo deformable para colocación de todo tipo de cerámica en fachadas, terrazas, soportes deformables y con humedad permanente (piscinas).



Campo de aplicación

- Para interiores y exteriores.
- Para paredes y suelos.
- Para colocación de todo tipo de baldosas de cerámica, como gres porcelánico, mármol, piedra natural, etc.
- Para habitaciones húmedas y cámaras frigoríficas.
- Aplicable sobre soportes de mortero de cemento, hormigón, hormigón prefabricado, hormigón celular, suelos calefactados, cartón-yeso, placas aislantes, etc.
- Colocación de cerámica nueva sobre cerámica antigua.
- Colocación de cerámica en pavimentos industriales y de gran tráfico.
- Colocación de cerámica en balcones, terrazas, fachadas, piscinas y otros lugares con humedad permanente.
- Aplicable como puente de unión sobre mortero fresco según colocación tradicional de piedra en pavimentos.

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

Base del material

Cemento, áridos seleccionados y resinas especiales elastificantes.

Propiedades

- Resistente a la humedad permanente.
- Elevada impermeabilidad al agua.
- Evita el uso de separadores en paredes. Las baldosas no deslizan.
- 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 S1 según UNE-EN 12004.

Modo de utilización

(a) Soporte: El soporte debe ser firme (resistencia a tracción mínima 1 N/mm2), limpio y capaz de soportar las solicitaciones 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 el mortero de reparación de la gama MasterCrete según cada 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.

(b) Imprimación: MasterCrete TIL 428N 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 MasterCrete PRI 302.

MasterCrete TIL 428N

C2 TE S1 EN 12004

Adhesivo deformable para colocación de todo tipo de cerámica en fachadas, terrazas, soportes deformables y con humedad permanente (piscinas).

En el caso de soportes de cartón-yeso deberá valorarse si es hidrofugado o no hidrofugado. En el cartón-yeso hidrofugado, MasterCrete TIL 428N 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 MasterCrete PRI 302 prolonga el tiempo de trabajabilidad del MasterCrete TIL 428N.

(c) Mezcla: En un recipiente limpio que contenga agua de amasado, verter 1 saco de MasterCrete TIL 428N mezclar hasta que no queden grumos con un taladro provisto de agitador, a bajas revoluciones (400 r.p.m.).

Una vez amasado dejarlo madurar 5 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).

La aparición de una película en la superficie de MasterCrete TIL 428N 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 428N 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.

Como puente de unión en pavimentos: Aplicar con una llana dentada de 6 mm en el reverso de la pieza y colocar seguidamente sobre el mortero fresco del suelo.

Si las piezas son uniformes la extensión del adhesivo se puede realizar como se indica en el párrafo anterior o sobre el lecho fresco, con una llana dentada de 6 mm y colocar seguidamente las piezas sobre el mortero fresco del suelo.

Las piezas deben tener un mínimo de 2 mm de producto en toda la superficie en ambos casos.

(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 epoxídico.

(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 MasterJoint según el caso.

MasterCrete TIL 428N

C2 TE S1 EN 12004

Adhesivo deformable para colocación de todo tipo de cerámica en fachadas, terrazas, soportes deformables y con humedad permanente (piscinas).

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

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

En sacos de 25 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.

Debe tenerse en cuenta

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5ºC ni superiores a +30ºC.
- 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.
- En el caso de uso como puente de unión:
  - Los valores de adherencia a tracción vendrán definidos por la cohesión y retracción del mortero de base.
  - El mortero empleado para confeccionar el lecho de mortero deberá ser de tipo M5 o M7,5 (según transitabilidad) y presentar una consistencia semiseca y aspecto de "tierra húmeda".
  - Asegurarse que el mortero de la base no se reseca y que el MasterCrete TIL 428N se aplica sobre el mortero húmedo.
  - Los tiempos de transitabilidad o posterior rejuntado del pavimento dependerán del tiempo de secado/endurecimiento de lecho de mortero empleado para la colocación.
  - Para la colocación de piedra natural, deberá tenerse en cuenta que el secado del mortero de base se producirá en parte a través de la piedra natural, de modo que, en caso de piedra susceptible a eflorescencias, esta humedad ascendente del mortero puede propiciarlas.

MasterCrete TIL 428N

C2 TE S1 EN 12004

Adhesivo deformable para colocación de todo tipo de cerámica en fachadas, terrazas, soportes deformables y con humedad permanente (piscinas).

Almacenaje

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

Datos Técnicos			
Características	**Ensayos**	**Unidades**	**Valores**
Aspecto y color:	-	-	polvo blanco
Consumo de producto amasado: Consumo de producto seco:	-	Kg/m^2/mm de espesor	aprox. 1,6 aprox. 1,3
Agua de amasado:	-	litros/saco	aprox. 6,25 aprox. 8,5 (como puente de unión)
Temperatura de aplicación (soporte y material):	-	°C	+5 hasta +30
Tiempo de maduración:	-	minutos	aprox. 5
Transitable tras:	-	horas	aprox. 24
Rejuntable tras:	-	horas	aprox. 24
Totalmente cargable tras:	-	días	aprox. 28
Espesores aplicables:	-	mm	de 10 a 20
Tiempo abierto: Adherencia después de al menos 30 minutos:	UNE-EN 1346:2008	N/mm^2	≥0,5
Deslizamiento:	UNE-EN 1308:2008	mm	≤0,5
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
Reacción al fuego:	Decisión 96/603/CE	-	Clase A1 /$A1_{fl}$
Clasificación según UNE-EN 12004:	UNE-EN 12004	-	C2TE S1
Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.			

MasterCrete TIL 428N

C2 TE S1 EN 12004

Adhesivo deformable para colocación de todo tipo de cerámica en fachadas, terrazas, soportes deformables y con humedad permanente (piscinas).

CE

Master Builders Solutions España, S.L.U.
Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta
08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)
24
00504

EN 12004:2007+A1:2012
Adhesivo cementoso para colocación de baldosas cerámicas en suelos y paredes interiores y exteriores

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