



Techmocol MC-331

Adhesivo especial para colocación de placas de mármol y piedra natural

Campo de aplicación

- Aplicable en interiores, exteriores, paredes, suelos y fachadas (aditivado con TECHMODUR LATEX).
- Colocación de todo tipo de piedra natural.
- Aplicable sobre hormigón, mortero de cemento y en soportes de cartón-yeso.
- Colocación en capa delgada de mármol blanco, placas de piedra natural, granito, gres porcelánico, gres de baja absorción de agua y mosaicos, entre otros.

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

Propiedades

- Aplicable en espesores hasta 15 mm.
- Rápido endurecimiento.
- Transitible y rejuntable tras 12 horas.
- Resiste la humedad permanente y las heladas.
- No comunica coloración a las placas de mármol y piedra natural.

Está clasificado según la UNE-EN 12004:2001 como adhesivo para baldosas cerámicas tipo C2TE.

Base del material

Contiene cementos, áridos seleccionados, resinas y aditivos especiales.



UNE EN 12004

Adhesivo cementoso para colocación de baldosas cerámicas en suelos y paredes interiores y exteriores

Clase:	C2TE
Tiempo abierto, adherencia a 20 minutos:	≥ 0,5 N/mm ²
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 F

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 (humedad máx. 8%).



Technocol MC-331

Adhesivo especial para colocación de placas de mármol y piedra natural

No aplicar TECHMOCOL 331 en espesores superiores a 15 mm. En caso de irregularidades mayores deberá regularizarse previamente con mortero de reparación.

Sobre soportes horizontales se recomienda el uso de mortero de reparación TECHMONOTOP 693 CONSTRUCCIÓN, o con el mortero autonivelante TECHMO LEVEL 180. Para las irregularidades en soportes verticales se recomienda el uso de mortero de la gama TECHMONOTOP según el caso.

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.

Edad mínima del soporte:

- Hormigón: 3 meses. - Mortero de cemento: 28 días.
- TECHMO LEVEL 180: 4 horas.

En caso de colocaciones antes de este período deberán tomarse medidas para compensar los efectos de la retracción del soporte.

(b) Imprimación:

TECHMOCOL 331 no necesita imprimación para su aplicación sobre soportes de hormigón y mortero de cemento.

Soportes muy absorbentes (como ladrillos, revoques de yeso, pavimentos de anhidrita, etc.) deberán imprimirse con TECHMODUR RESIN A-500/agua, en proporción 1:1.

(c) Mezcla:

Añadir poco a poco el contenido del saco de TECHMOCOL 331 a un envase limpio que contenga el agua de amasado requerida y mezclar con taladro provisto de agitador tipo M34, a bajas revoluciones (aprox. 400 r.p.m.), hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. Esperar 3 minutos y mezclar otra vez durante poco tiempo.

No reamasar el adhesivo que haya perdido su trabajabilidad.

En el caso de trabajar sobre soportes que puedan sufrir movimientos se recomienda aditivar TECHMOCOL 331 con TECHMODUR LATEX según la relación:

- 25 kg TECHMOCOL 331.
- 4 kg TECHMODUR LATEX.
- 5 litros de agua.

(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.

Tamaño de la pieza	Tamaño de los dientes de la llana
Hasta 10 x10 cm	4 mm
Hasta 20 x 20 cm	6 mm
Superior a 20 x 20 cm	8 mm



Technocol MC-331

Adhesivo especial para colocación de placas de mármol y piedra natural

En las paredes de zonas húmedas (como baños y/o piscinas) 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 adhesivo 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 TECHMOCOL 331 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 TECHMOCOL 331 fresco.

Por doble encolado: Este método es necesario para la aplicación 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 con la parte lisa de la llana, sobre el reverso de la baldosa.

Procurar que las juntas no queden rellenas de adhesivo.

(e) Sellado de las juntas:

Pueden sellarse con TECHMOJUNT tras 12 horas.

(f) Sellado de juntas de movimiento:

Las juntas de dilatación, juntas perimetrales, los encuentros muro-solera y otras juntas con movimiento pueden sellarse con masillas de la gama TECHMOFLEX. Según la guía de colocación editada por 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 pueden limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse 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 pieza y de la utilización de las herramientas por lo que se deberán determinar para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".



Techmocol MC-331

Adhesivo especial para colocación de placas de mármol y piedra natural

Presentación

Se presenta en sacos de 25 kg.

Almacenaje

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad.

Almacenado correctamente se conserva hasta 12 meses desde su fecha de fabricación.

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 +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir cemento, áridos u otros productos a la mezcla ya que pueden afectar a las propiedades del material endurecido.
- Para la limpieza de restos de TECHMOCOL 331 endurecido sobre las placas de piedra natural se recomienda el empleo de TECHMO LIMPIAGRES.
- No añadir más agua sobre el producto que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- En los casos en los que se emplee TECHMOCOL 331 para la colocación de cualquier tipo de piedra natural o cerámica en fachadas es imprescindible aditivarlo con TECHMODUR LATEX.
- En caso de colocación en fachadas de piezas de gran formato o peso en altura será indispensable el empleo complementario de anclajes mecánicos.
- Evitar trabajar en condiciones de fuerte viento o sol intenso.
- Cada tipo de piedra natural es diferente, es recomendable comprobar que el adhesivo no comunica coloración antes de la colocación.
- Para más información sobre metodología sobre las aplicaciones consultar CER -6 Colocación de revestimientos cerámicos o de piedra natural en fachadas, CER - 7 Juntas de movimiento en pavimentos con revestimientos cerámicos.

Techmocol MC-331: 4 de 5





Techmocol MC-331

Adhesivo especial para colocación de placas de mármol y piedra natural

Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Aspecto y color:	-	-	polvo blanco
Consumo de producto amasado:	-	g/cm ³	aprox. 1,6
Agua de amasado:	-	litros/saco de 25 Kg	aprox. 7,5
Temperatura de aplicación (soporte y material):	-	°C	de +5 a +30
Tiempo de maduración:	-	minutos	aprox. 3
Tiempo abierto ampliado: adherencia por tracción:	UNE-EN 1346	minutos	aprox. 30 (0,5 N/mm ²)
Tiempo de trabajabilidad:	-	horas	aprox. 2
Rejuntable tras:	-	horas	aprox. 12
Apertura a tráfico peatonal tras:	-	horas	aprox. 12
Apertura a tráfico pesado tras:	-	días	aprox. 7
Espesor aplicable:	-	mm	máximo 15
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. 1,2
Adherencia por tracción después de inmersión en agua:	UNE-EN 1348 (8.3)	N/mm ²	aprox. 1,3
Adherencia por tracción después de envejecimiento con calor:	UNE-EN 1348 (8.4)	N/mm ²	aprox. 1,0
Adherencia por tracción después de ciclos hielo-deshielo:	UNE-EN 1348 (8.5)	N/mm ²	aprox. 1,5
Clasificación según:	UNE-EN 12004:2001	-	C2TE
Determinación de la deformación transversal (TECHMOCOL 331):	UNE-EN 12002	mm aprox.	1,85
Determinación de la deformación transversal (TECHMOCOL 331 + TECHMODUR LATEX):	UNE-EN 12002	mm aprox.	aprox. 3,45 (S1)

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 22°C y 55% 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.

NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.