



# Forcol®

## MULTI TECH

### Adhesivo cementoso CITE



**FORCOL MULTI TECH** es un adhesivo cementoso con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, apto para la aplicación de cerámica de absorción media/alta en interiores y pavimentos exteriores sobre enfoscados de mortero, para la aplicación en interior sobre soportes de cartón yeso y, para la colocación de gresite, bloques de vidrio y cerámica de baja absorción de pequeño/ mediano formato en pavimentos interiores. Producto certificado por el Centro Científico y Técnico de la Construcción (CSTB) (marca Qb).

#### COMPOSICIÓN

FORCOL MULTI TECH está formulado a base de cemento blanco o gris, áridos seleccionados, aditivos orgánicos e inorgánicos.

#### APLICACIÓN

Adhesivo cementoso apto para la aplicación de cerámica de absorción media/alta en interiores y pavimentos exteriores sobre enfoscados de mortero. Apta para la aplicación en interior sobre soportes de cartón yeso. Apta para la colocación de gresite, bloques de vidrio y cerámica de baja absorción de pequeño/ mediano formato en pavimentos interiores.

#### PROPIEDADES

- ▶ Producto sometido a un exhaustivo control de calidad.
- ▶ Cumple la normativa española y europea (UNE, EN).
- ▶ Garantía de homogeneidad, se fabrica en instalaciones con los más avanzados sistemas dosificación y pesaje.
- ▶ Fácil de aplicación.
- ▶ Elevada adherencia al soporte.
- ▶ Excelente grado de retención de agua.

#### SOPORTES

- ▶ Suelos de hormigón y a base de cemento y revestimientos enfoscados interiores.

#### CONDICIONES DEL SOPORTE:

Los soportes deben presentar las siguientes características:

- ▶ El soporte deberá ser resistente y limpio de polvo, grasas, pinturas, hidrofugantes y anticongelantes, etc.
- ▶ Eliminar del soporte las zonas degradadas o disgregadas.
- ▶ Comprobar la planeidad del soporte con una regla de 2 metros de longitud, las desviaciones deben ser inferiores a 5 mm. Realizar un recrecido con el mismo producto 48 horas antes de la colocación. Para espesores superiores a 10 mm, en el recrecido, utilizar morteros tradicionales.
- ▶ No utilizar sobre partes metálicas o de madera.
- ▶ En el supuesto que el soporte estuviera expuesto al sol o de que éste fuese muy absorbente, se recomienda humedecerlo previamente
- ▶ No aplicar sobre soportes con una humedad superior al 3 %.
- ▶ Para cualquier otro soporte, o de dudosa adherencia consultar al Departamento Técnico de atención al cliente mediante el teléfono 964 343 300 o el correo electrónico [comercial.forcol@origenmateriales.es](mailto:comercial.forcol@origenmateriales.es) o en la tabla de recomendaciones de aplicación.

#### RENDIMIENTO

El consumo aproximado de FORCOL MULTI TECH es de:

- ▶ 4,5 Kg/m<sup>2</sup> en encolado simple.
- ▶ 7 Kg/m<sup>2</sup> en encolado doble.

Las diferencias de planeidad pueden alterar el rendimiento.

#### PRESENTACIÓN

FORCOL MULTI TECH es un producto en polvo y se comercializa en:

- ▶ Sacos de 20 Kg Aprox. con papel multihoja y film inferior antihumedad.
- ▶ Palet de 1440 Kg (72 sacos) paletizados y retractilados con preparación para la caída de agua de lluvia, siempre que se mantengan herméticamente cerrados. En los meses de verano la retractilación es simple.
- ▶ Color: blanco y gris. La identificación del color viene expuesta en todas las caras del saco.

#### CONSERVACIÓN

12 meses, a partir de la fecha de fabricación, en el envase original cerrado, en un lugar fresco, bien ventilado y al abrigo de la humedad.

#### OBSERVACIONES

Todos los productos son sometidos durante su elaboración a un control de calidad por nuestro propio laboratorio y por laboratorios notificados por el Ministerio de Industria.

Para la consulta sobre nuevos productos, o asesorías sobre aspectos técnicos de los productos para la edificación, no duden en ponerse en contacto con nuestro departamento de diseño, mediante el teléfono 964 343 300 o bien mediante correo electrónico a la dirección [comercial.forcol@origenmateriales.es](mailto:comercial.forcol@origenmateriales.es).

También pueden consultar los usos en la tabla de aplicaciones.

#### "ADVERTENCIA"

Esta información ha sido recopilada basándonos en nuestros ensayos y experiencia. Las recomendaciones de esta ficha no implican garantía alguna, ya que las condiciones y métodos de aplicación quedan fuera de nuestro control. Es responsabilidad del cliente asegurarse de que el producto resulta adecuado al uso que desea darle, recomendamos por tanto al usuario realizar una evaluación detallada del mismo, antes de su utilización a gran escala.

## MODO DE EMPLEO:

1. Mezclar FORCOL MULTI TECH aproximadamente con un 22% de agua si es de color gris (4,2 - 4,6 litros de agua por cada saco de 20 Kg) ó 23% de agua si es de color blanco (4,4 - 4,8 litros de agua por cada saco de 20 Kg).
2. Batir manual o mecánicamente hasta obtener una mezcla homogénea y exenta de grumos (si se hace mecánicamente, utilizar un batidor eléctrico lento -500 r.p.m.-, si el mezclador va a menos revoluciones, introduce aire y por lo tanto pierde resistencia el adhesivo cementoso).
3. Dejar reposar el producto ya batido durante 5 minutos y homogeneizar el adhesivo cementoso.
4. Para obtener un mortero de características homogéneas y constante, utilizar sacos enteros, añadiendo la misma cantidad de agua y batir al mismo tiempo.
5. Extender sobre el soporte FORCOL MULTI TECH con una llana dentada en paños pequeños de abajo hacia arriba, para regularizar el espesor. Asegúrese que FORCOL MULTI TECH tenga la consistencia necesaria de manera que las estrías de mortero mantengan su forma.
6. Colocar los materiales cerámicos y presionar usando un movimiento de arriba abajo hasta el aplastamiento de los surcos y obtener una distribución uniforme del producto. Se obtendrán mejores adherencias, cuanto menor sea el tiempo entre el peinado y la colocación de la cerámica. A los azulejos con reverso muy liso o estrías muy altas se recomienda poner FORCOL MULTI TECH también en la parte de atrás de la pieza.

## PRECAUCIONES/RECOMENDACIONES EN LA APLICACIÓN:

- ▶ Respetar el agua de amasado, si no se respeta, esto causa encogimiento y pobre adherencia del adhesivo cementoso. Si se endurece el producto, sólo es necesario volver a batirlo para recuperar su plasticidad original.
- ▶ Si las condiciones son extremas (especialmente en condiciones de alta temperatura o vientos), comprobar que no se ha formado una película superficial en el adhesivo cementoso. Esta película disminuye la adherencia; se elimina peinando nuevamente el adhesivo. Nunca humedecer con agua, puesto que forma una capa antiadhesiva.
- ▶ Proteger los revestimientos cerámicos de dilataciones y contracciones con un buen tratamiento de juntas.
- ▶ Durante la colocación, evitar la penetración de agua entre el soporte y la pieza, y prever la protección final con cornisas, vierteaguas, etc.
- ▶ El viento provoca una disminución del tiempo abierto del adhesivo cementoso, y con ello, una peor adherencia.
- ▶ No utilizar cuando exista agua estancada.
- ▶ Se recomienda realizar un doble encolado en los formatos en los cuales al menos uno de sus lados supere la longitud de 30 cm. En aquellas aplicaciones de máxima seguridad, el peso máximo admitido en paramentos verticales es de 40 Kg/m<sup>2</sup>.
- ▶ El formato máximo autorizado en revestimientos verticales es de 2200 cm<sup>2</sup>.
- ▶ En la colocación, es importante presionar las piezas para conseguir un correcto macizado de todas las piezas y evitar que haya huecos entre piezas y soporte.
- ▶ No apto para colocación en suelos con calefacción radiante.
- ▶ Comprobar periódicamente la pegosidad de la pasta levantando la baldosa previamente colocada.
- ▶ Es un sistema de colocación donde la mano de obra y el soporte tienen un papel fundamental, se deberán extremar las precauciones y respetar las condiciones de utilización de los materiales.

## DATOS TÉCNICOS:

Clasificación según UNE-EN 12004	CITE
Agua de amasado color gris	22 ± 1%
Agua de amasado color blanco	23 ± 1%
Temperatura límite de aplicación	Entre 5 y 30 °C
Densidad en polvo	1,4 ± 0,05 Kg/L
Densidad en pasta	1,6 ± 0,05 Kg/L
Adherencia inicial	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adherencia después de inmersión en agua	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adherencia después de envejecimiento con calor	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adherencia después de ciclos hielo - deshielo	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Tiempo en abierto	30 minutos
Tiempo de ajuste	≤ 30 minutos
Vida útil de la mezcla	90 minutos
Relleno de juntas	24 horas
Transitable a	48 horas
Tiempo de puesta en servicio definitiva	14 días
Tiempo de reposo después de amasado	5 minutos
Espesor máximo de colocación	10 mm
Reacción al fuego	Clase A1



COLLES A CARRELAGE



C1  
E  
Temps  
ouvert  
allongé



**Origen Simetría:** Edificio Simetría  
Paseo Buenavista s/n  
12100 Grao de Castellón (Castellón)  
Tel. 964 343 300

**Contacto e-mail:**  
Exportación: [exportacion.forcol@origenmateriales.es](mailto:exportacion.forcol@origenmateriales.es)  
Comercial: [comercial.forcol@origenmateriales.es](mailto:comercial.forcol@origenmateriales.es)  
Pedidos: [pedidos.forcol@origenmateriales.es](mailto:pedidos.forcol@origenmateriales.es)