



# Forcol® FLEXIBLE

Adhesivo cementoso C2TE



**FORCOL FLEXIBLE** es un adhesivo cementoso especialmente diseñado para la colocación de cerámica, gres porcelánico, mármol, piedra o similares de pequeño o gran formato absorbentes o no absorbentes en pavimentos de grandes superficies, etc. tanto en interiores como en exteriores, pavimentos de tráfico intenso y sobre pavimento antiguo. También en alicatados exteriores cuando no se exija deformabilidad mínima.

## COMPOSICIÓN

FORCOL FLEXIBLE está formulado a base de cemento blanco o gris, áridos seleccionados, aditivos orgánicos e inorgánicos y resinas que mejoran la trabajabilidad, la capacidad de retención de agua y la adherencia del producto.

## APLICACIÓN

Adhesivo cementoso especialmente diseñado para la colocación de cerámica, gres porcelánico, mármol, piedra o similares de pequeño o gran formato absorbentes o no absorbentes en pavimentos de grandes superficies, etc. tanto en interiores como en exteriores, pavimentos de tráfico intenso y sobre pavimento antiguo. También en alicatados exteriores cuando no se exija deformabilidad mínima.

## 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. Adecuado para el revestimiento de pavimentos de tráfico intenso ya que proporciona una gran flexibilidad y adherencia, elevadas resistencias a compresión y al cizallamiento.

## 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 FLEXIBLE 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 FLEXIBLE 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 FLEXIBLE 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 FLEXIBLE con una llana dentada en paños pequeños de abajo hacia arriba, para regularizar el espesor. Asegúrese que FORCOL FLEXIBLE 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 FLEXIBLE 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, para tamaños superiores a 60x40 cm o pesos superiores a 40 Kg/m<sup>2</sup>, se recomienda el uso de anclajes mecánicos.
- ▶ 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.
- ▶ En fachadas, realizar juntas de dilatación, así como juntas perimetrales en cornisas, salientes de forjados, etc., y respetar las juntas estructurales del edificio.
- ▶ Comprobar periódicamente la pegosidad de la pasta levantando la baldosa previamente colocada.
- ▶ En 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	C2TE
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	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adherencia después de inmersión en agua	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adherencia después de envejecimiento con calor	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adherencia después de ciclos hielo - deshielo	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Deslizamiento	≤ 0,5 mm
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



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



13  
EN 12004:2007+A1:2012  
0370  
DP 06-12004

**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)