



# Forcol®

## FLEXIGEL GRAN FORMATO

Adhesivo cementoso C2TES2



20 Kg



**FORCOL FLEXIGEL GRAN FORMATO** es un adhesivo cementoso de color blanco o gris de excelente trabajabilidad preparado especialmente para revestimiento en fachadas de paredes con baldosas de gran formato y soportes muy deformables.

### COMPOSICIÓN

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

### APLICACIÓN

FORCOL FLEXIGEL GRAN FORMATO es un adhesivo cementoso con excelente trabajabilidad especialmente diseñado para la colocación de todo tipo y formato de baldosas (gres porcelánico, bicocción, monococción, cemento, terracota, etc.), de cualquier absorción en interiores y exteriores y especialmente recomendado para piezas de gran formato y para soportes muy deformables.

### 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.
- ▶ Excelente comportamiento en la colocación de material cerámico en fachadas. Su flexibilidad le permite resistir los choques térmicos y pequeños movimientos diferenciales producidos por el soporte. Adecuado para piezas de gran formato.
- ▶ Aspecto gel con elevada consistencia y baja viscosidad para un menor esfuerzo en su aplicación.
- ▶ Excelente trabajabilidad.

### SOPORTES

- ▶ Suelos de hormigón y a base de cemento y revestimientos enfoscados exteriores como 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.
- ▶ En el supuesto que el soporte estuviera expuesto al sol o de que éste fuese muy absorbente, se recomienda humedecerlo previamente.

- ▶ No utilizar sobre partes metálicas o de madera.
- ▶ 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 FLEXIGEL GRAN FORMATO es de:

- ▶ 4,0 - 4,5 Kg/m<sup>2</sup> en encolado simple.
- ▶ 6,5 - 7,0 Kg/m<sup>2</sup> en encolado doble.

Las diferencias de planeidad pueden alterar el rendimiento.

### PRESENTACIÓN

FORCOL FLEXIGEL GRAN FORMATO 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. 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 FLEXIGEL GRAN FORMATO, aproximadamente con un  $30 \pm 1\%$  de agua (5,8 - 6,2 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).
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 FLEXIGEL GRAN FORMATO con una llana dentada en paños pequeños de abajo hacia arriba, para regularizar el espesor. Asegúrese que FORCOL FLEXIGEL GRAN FORMATO 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 FLEXIGEL GRAN FORMATO 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.
- ▶ Utilizar el doble encolado en los formatos en los cuales al menos uno de los lados supera la longitud de 30 cm. 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.
- ▶ 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	C2TES2
Agua de amasado	$30 \pm 1\%$
Temperatura límite de aplicación	Entre 5 y 30°C
Densidad en polvo	$1,4 \pm 0,05$ Kg/L
Densidad en pasta	$1,5 \pm 0,05$ Kg/L
Adherencia inicial	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>
Adherencia después de inmersión en agua	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>
Adherencia después de envejecimiento con calor	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>
Adherencia después de ciclos hielo - deshielo	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>
Deslizamiento	$\leq 0,5$ mm
Deformabilidad	$\geq 5,0$ mm
Adherencia después tiempo abierto ampliado (30 minutos)	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>
Tiempo en abierto	30 minutos
Tiempo de ajuste	$\leq 30$ minutos
Vida útil de la mezcla	90 minutos
Tiempo de espera para rejuntado	24 horas
Tiempo transitabilidad	48 horas
Tiempo de puesta en servicio definitivo	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, présentat un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



24  
EN 12004:2007+A1:2012  
0370  
DP 18-12004

**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)