

Bravo C2TES1 Flexible blanco

Adhesivo profesional, deformable, para piezas de baja absorción

Ventajas

- Apto para la colocación de todo tipo de cerámicas y piedras naturales y/o reconstituidas.
- Excelentes prestaciones en las condiciones más comprometidas:
 - Pavimentos de alto tránsito.
 - Revestimientos exteriores.
 - Pavimentos de climatización radiante.
 - Superposición de cerámicas sin necesidad de aplicar una imprimación de adherencia.
 - Sobre soportes de placas deformables de yeso laminado.
- Elevada humectación. Alto poder de impregnación, tanto en el soporte como en la cerámica.
- Perfecta tixotropía. Deslizamiento vertical nulo.
- Color blanco.



Requisitos de puesta en obra

Las indicaciones de uso se refieren, donde esté previsto, a la Norma UNE 138002, en vigor desde febrero de 2023: "Reglas generales para la ejecución de revestimientos con baldosas cerámicas por adherencia". Siguiendo en todo momento las especificaciones y aplicaciones de esta.

Otros usos u otras aplicaciones no descritas en dicha Norma no se verán contempladas dentro de la garantía del producto.

Previo al empleo de este adhesivo recomendamos consultar el manual de utilización.

Los datos aportados en esta documentación técnica han sido obtenidos en condiciones normalizadas de laboratorio, por lo que pueden variar en función de la puesta en obra y de las condiciones ambientales particulares, las cuales quedan fuera de nuestro control.



La marcación del presente producto se fija de conformidad con las previsiones establecidas en la Norma UNE EN 12004 y exclusivamente bajo las condiciones que la misma señala para el análisis técnico y verificación continuada de la regularidad del producto.

Seguridad e higiene. Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Ficha de Datos de Seguridad del producto. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

GECOL garantiza el perfecto comportamiento de sus productos auxiliares en las situaciones indicadas.

Materiales de otras marcas o situaciones no descritas pueden afectar a las propiedades físicas y estéticas de nuestros productos.

Campos de aplicación

Adhesivo cementoso deformable, apto para la colocación de todo tipo de baldosas cerámicas y piedras naturales y/o reconstituidas:

- Gres porcelánico
- Piezas cerámicas sin absorción.
- Cerámicas de gran formato.
- Clinker.
- Barro cocido.
- Mosaico vítreo.
- Piedras naturales y artificiales reconstituidas.
- Mármoles, granitos, calizas, etc.

Apto para la colocación en pavimentos y revestimientos interiores y exteriores de uso doméstico, comercial, industrial y mobiliario urbano, incluso en zonas sujetas a ambientes bruscos de temperaturas, sobre soportes de:

- Revocos de cemento.
- Soleras cementosas.
- Hormigones prefabricados o vertidos en obra.
- Pavimentos de tráfico intenso.
- Placas deformables de yeso laminado.
- Pavimentos calefactables y refrigerables.
- Superposición de baldosas, sin necesidad de aplicar previamente una capa de imprimación de adherencia.



- Bloques de cemento.
- Impermeabilizantes de base cementosa.
- Soportes de yeso, escayola, anhidrita, perliescayola y otros de similar naturaleza (previa imprimación de un puente de adherencia GECOL Primer-TP).

Modo de empleo

Recomendaciones previas

En pavimentos con calefacción radiante, es recomendable que esta estuviera desconectada 24 horas antes.

Durante la colocación, evitar la penetración de agua entre el soporte y la pieza, y prever la protección final con cornisas, vierteaguas, etc.

Comprobar que la baldosa no presenta restos de polvo, suciedad o capas mal fijadas.

No es necesario mojar la baldosa antes de la colocación. Solo en el caso de reversos muy polvorientos es aconsejable un lavado con agua limpia.

Para la aplicación sobre soportes de yeso (o similar naturaleza), se debe emplear la técnica de llana dentada y grosores de adhesivo inferiores a 7 mm.

En la colocación de membranas impermeabilizantes no se recomienda un grosor de adhesivo superior a 5 mm.

Para evitar la aparición de cejas, es conveniente utilizar grosores de adhesivo homogéneos.

En caso de la utilización de sistemas de nivelación de baldosas cerámicas, es obligatoria la técnica del doble encolado.

En revestimientos de fachadas con baldosas de gran formato, es aconsejable aplicar un doble encolado, anclaje mecánico y ver guía de selección de adhesivo.

Para la superposición de baldosas, se recomienda grosores de adhesivo inferiores a 7 mm y realizar una limpieza ácida previa del soporte.

El uso de sistemas de nivelación de baldosas cerámicas no exime de la utilización de crucetas en la ejecución.

Con baldosas superiores a 60 x 40 cm o 40 kg/m² en revestimientos, utilizar un anclaje mecánico de todas las piezas sujetas al soporte base. (El proyectista debe evaluar, en todos los casos, la necesidad de fijación con anclaje mecánico de seguridad complementario).

Dependiendo del formato de la baldosa a colocar, es recomendable el uso de distintas llanas, según se muestra en el cuadro:

Cuadro de llanas dentadas		
Formato baldosa	Llana dentada	Encolado
< 100 cm ²	U 4 (4 x 4 x 4)	Simple
< 450 cm ²	U 6 (6 x 6 x 6)	Simple
≤ 900 cm ²	U 6 (6 x 6 x 6) / U 9 (9 x 9 x 9) ó □ 10	Doble / Simple

En caso de duda, consultar con el Dpto. Técnico.

Preparación del soporte

Como norma general, todos los soportes han de ser: resistentes, limpios, estables, rugosos, planos, con cierto grado de absorción y humedad y perfectamente fraguados.

Sobre soportes porosos o en épocas cálidas, es necesario humedecerlo previamente y esperar a la desaparición de la película de agua.

Tipos y estados de los soportes:

A. Soporte de mortero de cemento:

Firme y limpio, con una resistencia óptima y haber cumplido todas las retracciones propias del mortero.

En caso de proyección mecánica, remojar a los dos días varias veces para evitar desecaciones. Fratar en todos los casos.

B. Soporte de hormigón:

Firme y limpio, con una resistencia óptima y haber cumplido todas las retracciones propias del hormigón.

Evitar toda lechada superficial y/o desencofrantes, limpiando mecánicamente o lavando con un limpiador ácido como GECOL Desincrustante.

Aclarar con agua limpia y dejar secar.

C. Soporte de terrazo:

Comprobar la solidez de las antiguas baldosas de terrazo.

Lavar con un limpiador ácido como GECOL Desincrustante.

Aclarar con agua limpia y dejar secar.

D. Soporte de ladrillo cerámico:

Sólido, limpio, estable y haber cumplido todas sus retracciones.



E. Soporte de baldosas de gres (solo en interiores):

Sólidas y bien adheridas.

Limpiarlas con agua y detergentes, aclarar y dejar secar.

F. Soportes de yeso (no estable), escayola y anhidrita:

Sólido, limpio, estable y haber cumplido todas sus retracciones.

Humedad máxima residual admisible 0,5 %.

Aplicar previamente una mano de imprimación con GECOL Primer-TP (diluido 1:3), para reducir la absorción de agua, endurecer la superficie y facilitar la extensión del adhesivo.

Eliminar yesos muertos o que hayan recibido una fina capa de enlucido final.

G. Soportes de elevada absorción:

Es aconsejable aplicar previamente una mano de imprimación GECOL Primer-TP (diluido 1:3), para reducir la absorción de agua, endurecer la superficie y facilitar la extensión del adhesivo.

Preparación de la mezcla

Amasar el producto con agua limpia y libre de sales que perjudiquen la mezcla, hasta obtener una pasta homogénea y exenta de grumos y apta para su aplicación con llana dentada.

La cantidad de agua indicada en el envase es orientativa y puede variar un pequeño porcentaje según la zona geográfica del centro de producción.

Dejar reposar y remezclar nuevamente la pasta.

Se pueden obtener mezclas más o menos tixotrópicas según la aplicación a realizar.

Añadir agua en exceso, puede provocar disminuciones de espesor en la fase plástica del secado, reduciendo con ello las prestaciones finales, así como también una peor aplicación del adhesivo.

Aplicación

Aplicar Bravo C2TES1 Flexible blanco sobre el soporte.

Reglear el espesor con la ayuda de una llana dentada, escogida según el formato de la baldosa cerámica y planeidad del soporte, asegurando la total humectación del reverso de esta.

Comprobar que la baldosa no presenta restos de polvo, suciedad o capas mal fijadas.

Alinear las baldosas con la utilización de crucetas.

Para obtener una buena adherencia, se recomienda aplicar primero una capa fina de Bravo C2TES1 Flexible blanco sobre el soporte, usando el lado liso de la llana y, a continuación, aplicar el espesor deseado del adhesivo, utilizando la llana dentada adecuada, con relación al tipo y formato de las baldosas.

Se recomienda la técnica del doble encolado en casos como grandes formatos, pavimentos sujetos a cargas pesadas, materiales a pulir, uso de kits de nivelación, etc.



No es necesario mojar la baldosa antes de la colocación. Solo en el caso de reversos muy polvorientos es aconsejable un lavado con agua limpia.

Colocar y macizar la baldosa hasta la ruptura de la huella o surco que deja la llana dentada, comprobando periódicamente la pegajosidad de la pasta (levantando la baldosa ya pegada).

El tiempo abierto de Bravo C2TES1 Flexible blanco, en condiciones normales de temperatura y humedad, es de 30 minutos.

Sin embargo, condiciones ambientales adversas (sol intenso, viento seco, temperaturas elevadas), además de un soporte muy absorbente, podrían reducir notablemente este tiempo.

Se debe controlar periódicamente que el adhesivo no forme una película superficial, y esté fresco.

En caso contrario se debe volver a peinar con la llana dentada, pero nunca humedecer el adhesivo.

Rejuntado

Para el sellado de juntas recomendamos emplear materiales específicos como de la gama **G#color**.

Cuando sea necesario una buena resistencia química usar compuestos epoxi anti-ácido **G#color Juntas epoxídicas**.

Respetar juntas de movimiento sobre cualquier junta estructural que presente la edificación.

Juntas de movimiento perimetrales en esquinas y cambios de plano, altura o material.

Juntas de movimiento que configuren paños de superficie máxima de 50 m² en interiores y 25 m² en exteriores y 16 m² con colores oscuros en exteriores.

Todas las juntas de movimiento se deben rellenar con másticos elásticos de la gama **ALSAN FLEX 2911 CO**.

Límites de empleo

No utilizar:

Sobre metal, materiales plásticos u hormigón recubierto de un sellado fino sin una consistencia óptima.

No aplicar si el soporte tiene una humedad superior al 3%.

Sobre soportes de yeso, el tamaño de las piezas no debe exceder de 2.000 cm².

No utilizar el adhesivo como material de relleno de irregularidades superiores a 10 mm.

Limpieza

La limpieza de los residuos en las herramientas y en las superficies recubiertas, se realiza con agua antes del endurecimiento del producto.



Datos técnicos

Bravo C2TES1 Flexible blanco		
Consumo	Encolado simple	+/- 4,0 - 5,0 kg/m ²
	Encolado doble	+/- 6,0 - 6,5 kg/m ²
Suministro	Envase	Sacos de papel plastificado de 25 kg.
	Color	Blanco
Producto	Composición	Conglomerantes hidráulicos, áridos minerales seleccionados, fibras estructurales, aditivos nanotecnológicos seleccionados y copolímeros plásticos.
	Densidad aparente del polvo	1,40 +/- 0,10 kg/litro
Almacenaje	Caducidad	24 meses desde la fecha de fabricación con el embalaje cerrado y al abrigo de la intemperie
Aplicación	Agua de amasado	5,25 - 6,25 litros/25 kg aprox. Consistencia del adhesivo para su ensayo: 155 mm +/- 5 mm. Para realizar los ensayos del producto es necesario registrarse por el valor de consistencia indicada, medida en mesa de sacudidas según norma UNE EN 1504-10. La cantidad de agua puede variar por centro de producción. El agua de amasado y consistencia vienen indicados en el lateral del saco, pero, en caso de no llegar a la consistencia requerida, para mayor seguridad sobre el agua de ensayo, contactar con el departamento técnico.
	Duración de la vida de la mezcla	Superior a 2 horas
	Tiempo abierto	30 minutos
	Tiempo de maduración	5 minutos
	Relleno de juntas	Después de 24 horas en revestimientos y 48 horas en pavimentos
	Transitable	de 24 a 48 horas desde el rejuntado (dependiendo de las condiciones climáticas).
	Espesor de colocación	De 3 a 7 mm
	Temperatura de aplicación	De +5° C a +35° C (medidos sobre el soporte)
Prestaciones finales	Resistencia a la temperatura	Desde -30 ° C hasta +80 ° C
	Deslizamiento vertical	≤0,5mm (T)
	Adherencia inicial	Superior a 1,0 N/mm ²
	Adherencia tras inmersión en agua	Superior a 1,0 N/mm ²
	Adherencia tras acción del calor	Superior a 1,0 N/mm ²
	Adherencia tras ciclos hielo-deshielo	Superior a 1,0 N/mm ²
	Adherencia tras 30 min	Superior a 0,5 N/mm ² (E)
	Deformabilidad	≥2,5 mm (S1)
	Tipo según UNE EN 12004-1	C2 TE S1
	Clasificación calidad de aire interior	COV tipo A+
	Reacción al fuego	Euroclase F