

# colorstuk especial n



**colorstuk especial n** es un material de juntas de acabado finísimo, tipo CG2WA, según EN 13888, para el relleno de juntas de hasta 4 mm. Se caracterizan por una formulación con áridos ultrafinos, por lo que está especialmente recomendado para baldosas con esmalte sensibles al rayado.

Mortero técnico coloreado para el sellado de juntas de colocación de hasta 4 mm. Especialmente recomendado para el rejuntado de baldosas cerámicas rectificadas sensibles al rayado.

## Aplicaciones recomendadas

---

- Juntas de colocación de hasta 4 mm.
- Baldosas cerámicas con esmalte de baja dureza según escala Moss.
- Revestimientos interiores. Especialmente recomendado para baldosas rectificadas.

En las siguientes aplicaciones, sustituir el agua de amasado por el aditivo cl-stuk.

- Pavimentos y revestimientos exteriores.
- Pavimentos sobre calefacción radiante.
- Piscinas y ambientes con humedad permanente.

## Materiales

---

- Baldosas cerámicas absorbentes y no absorbentes, incluso gres porcelánico.
- Baldosas con acabados especiales.
- Mosaico vítreo.
- Piedras naturales y mármoles sin riesgo de manchas.

En las siguientes aplicaciones, sustituir el agua de amasado por el aditivo cl-stuk.

- Revestimientos con diseño tipo mosaico.
- Placas de DQS y otros tipos de aglomerados de mármol

Antes de aplicar el colorstuk especial n sobre algún revestimiento cerámico no indicado en el listado anterior, realizar una prueba previa o consultar con el departamento técnico de butech.

## Soportes

---

- Todos los soportes habituales para la colocación cerámica.

## Características

---

- Mortero coloreado cementoso monocomponente.
- Formulación con áridos ultrafinos.
- Mortero de textura fina, apto para juntas de 0 a 4 mm.
- Fácil aplicación y limpieza.
- Resistente al calor y a la radiación UV
- Resiste la helada.
- Amplia gama de colores especiales.

## Certificados / normativas

---

EN 13888

CG2WA

## Modo de empleo

---

### Preparación del mortero de juntas.

**colorstuk especial n** es un material de juntas de tipo cementoso que se mezcla con agua o aditivo líquido justo antes de su uso y se amasa hasta formar un mortero. Las instrucciones para la preparación de este adhesivo son las siguientes:

- Para asegurar una correcta mezcla de los diferentes componentes del material de junta, agitar bien antes de abrir el saco.
- Utilizar herramientas y recipientes limpios.
- Mezclar con agua limpia en una proporción de 32%; 0.64 litros / saco de 2 kg.
- Verter primero el agua en el recipiente y luego añadir poco a poco el material de juntas.
- Amasar con batidora eléctrica a bajas revoluciones ( 500 rpm ) hasta obtener una masa cremosa, homogénea y sin grumos.
- Dejar reposar 2-3 minutos.
- Remover con la paleta de mano y aplicar.

No añadir agua a la mezcla una vez se haya iniciado el fraguado del mortero de juntas

### Aplicación del material de juntas.

Antes de iniciar el sellado de juntas de colocación, comprobar que el adhesivo utilizado en la colocación del revestimiento, ha completado su fraguado y que se ha eliminado la humedad presente en el dorso de la baldosa, especialmente cuando se trata de colocaciones de mosaicos o de baldosas de gran formato y poca absorción con junta mínima de colocación

Se recomienda tomar las siguientes precauciones:

- Comprobar que en las juntas de colocación no hay ningún elemento que pueda interferir con el material de rejuntado. Las juntas deben estar limpias de restos de materiales de agarre y presentar una profundidad uniforme en toda la línea de al menos 3/4 del espesor de la baldosa.
- Limpiar cualquier resto de polvo o suciedad presente sobre el revestimiento a trabajar.
- En caso de temperaturas elevadas o fuertes corrientes de aire o baldosas cerámicas muy absorbentes, humedecer previamente las juntas con agua limpia antes de aplicar el mortero de juntas.
- Proteger todos los elementos presentes en el revestimiento sensibles al ataque de morteros de cemento.
- No utilizar herramientas metálicas que puedan rayar la superficie de las baldosas.

La técnica de colocación recomendada es la siguiente:

- Extender el producto y presionar utilizando una llana de goma dura, hasta rellenar completamente las juntas, recoger los sobrantes con la misma llana con movimientos en sentido diagonal a las piezas.
- Antes de limpiar las juntas, esperar unos minutos hasta que el mortero comience a endurecer. El tiempo de espera puede variar en función de la absorción de agua, temperatura ambiental y ventilación.
- Limpiar el exceso de material de juntas con una esponja dura de acabado fino ligeramente humedecida.
- Aplicar la esponja en sentido diagonal a la trama de juntas y aclarar en agua limpia el número de veces que sea necesario. Antes de usar la esponja, aclarar al máximo posible.
- Repasar las juntas con un trapo seco para evitar que la presencia de humedad superficial produzca cambios de tono a lo largo de la junta. Respetar siempre los tiempos de limpieza

Como norma general no se recomienda dejar juntas de colocación inferiores a 1.5 mm en interiores y 5 mm en exteriores. Actualmente existe una amplia gama de crucetas y separadores que facilitan el trabajo del colocador de cerámica, pero recomendamos especialmente los **separadores autonivelantes de butech** que además de marcar la anchura de la junta, evitan la aparición de resaltes entre baldosas y defectos de colocación.

## **Puesta en servicio.**

- Dejar fraguar el mortero un mínimo de 24 horas antes de transitar sobre un pavimento colocado. Factores ambientales adversos o pueden retrasar el fraguado del adhesivo por lo que en caso de duda, dejar pasar 36 horas.
- Existen muchos factores externos que pueden afectar al tono del color del mortero de juntas: distintos anchos de juntas, cantidad y calidad del agua utilizada en el amasado y la limpieza, la humedad y temperatura ambiental y el sistema de limpieza. Estos factores están fuera del control del proveedor por lo que no se puede garantizar el tono del mortero de juntas.
- Todos los morteros que contienen cemento o cal, cuando se aplican con bajas temperaturas, lluvia o elevada humedad relativa, corren el riesgo de que, algunos días después de su aplicación, aparezcan manchas blanquecinas o tono blancuzco en su superficie. A este fenómeno se le llama carbonatación. Estas manchas, alteran el aspecto estético, pero nunca sus características técnicas. La carbonatación se produce cuando las sales liberadas durante el fraguado del cemento, se disuelven en el agua de amasado, migran hacia la superficie del mortero y reaccionan con el anhídrido carbónico atmosférico, dando lugar a carbonato cálcico, de color blanco.
- En la aparición de las manchas influye sobretodo la velocidad de secado del mortero. Si es suficientemente rápida, las sales del fraguado quedan en los capilares y no salen al exterior. Por el contrario, si es lenta (por las condiciones ambientales mencionadas), consiguen alcanzar la superficie del mortero y forman los depósitos blanquecinos.
- Por las razones expuestas anteriormente, butech no se hace responsable de este fenómeno, inherente a todos los materiales de rejuntado cementosos de fraguado normal. Dentro de la gama de butech, colorstuk 0-4 y colorstuk especial. Y aconseja el uso de colorstuk rapid para su uso en exteriores. La composición de colorstuk rapid difiere de los morteros de rejuntado de fraguado normal minimizando el fenómeno de la carbonatación.

## Rendimiento

El consumo de material de juntas depende de las dimensiones de la baldosa, anchura de la junta y densidad del material de juntas. La fórmula matemática para realizar este cálculo es la siguiente:

Dimensiones de la baldosa:

Largo	a (mm)	
Ancho	b (mm)	
Espesor	c (mm)	$\frac{(A+B) \times C \times J \times 1,55}{(A \times B)} = \text{Kg/m}^2$
Ancho de junta:	j (mm)	
Coefficiente	d (gr/cm <sup>3</sup> )	

## Tabla de consumos según baldosa cerámica

Mosaico 20 x 20 x 4	640 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta
Mosaico 50 x 50 x 4	256 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta
Baldosa 100 x 100 x 6	192 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta
Baldosa 200 x 200 x 8	128 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta
Baldosa 200 x 316 x 10	131 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta
Baldosa 316 x 446 x 10	87 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta
Baldosa 316 x 59.6 x 10	77 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta
Baldosa 316 x 900 x 10	68 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta
Baldosa 316 x 316 x 10	101 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta
Baldosa 446 x 446 x 10	72 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta
Baldosa 446 x 66 x 10	61 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta
Baldosa 596 x 596 x 10	54 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta
Baldosa 596 x 1200 x 10	40 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta
Baldosa 800 x 800 x 10	40 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta
Baldosa 193x 1200 x 10	96 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta
Baldosa 180 x 659 x 10	113 gr / m <sup>2</sup> y milímetro de junta

## Limpieza y mantenimiento

---

- Antes de iniciar la aplicación del material de juntas y con el objeto de evitar problemas posteriores, se recomienda consultar la ficha técnica del proveedor del tipo de revestimiento utilizado y comprobar:
  1. Presencia de irregularidades o microporos en la superficie de la baldosa que dificulten la limpieza del mortero de juntas. En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previa.
  2. Presencia de aplicaciones decorativas sobre la superficie de la baldosa sensibles a la acción de los morteros de junta.
  3. Resistencia química a los productos alcalinos como los morteros de cemento.
  4. Resistencia química a limpiadores ácidos de obra.
  5. Resistencia al rayado con morteros de cemento. En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previa.
- Limpiar cualquier resto de mortero antes de que endurezca. Extremar el cuidado en pavimentos antideslizantes, piedras absorbentes o baldosas con superficie en relieve.
- En caso de manchas de mortero, utilizar acid net limpiador de restos de obra. Se recomienda aclarar bien el revestimiento una vez utilizado el acid net y comprobar que no quedan restos de agua o limpiador sobre la superficie de la junta. En todo caso, es aconsejable realizar una prueba previa.
- Una vez realizada el trabajo, limpiar la herramienta con agua abundante antes de que endurezca.
- Consultar las instrucciones de mantenimiento del proveedor del tipo revestimiento utilizado.

## Conservación

---

24 meses en su envase original y protegido de la humedad y la intemperie. Almacenar en lugar seco, cubierto y protegido de la insolación directa. Producto conforme las prescripciones de la directiva 2003/53/CE y reglamento N° 1907/2006/CE Anexo XVII

## Seguridad e higiene

---

- Contiene ligantes hidráulicos que en contacto con el sudor u otros fluidos corporales pueden producir una reacción alcalina, ligeramente irritante. Fichas de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que la solicite.

## Instrucciones complementarias

---

- Para asegurar una correcta mezcla de los diferentes componentes del material de junta, agitar bien antes de abrir el saco.
- El material de juntas **colorstuk** especial n ha sido desarrollado especialmente para baldosas con mosaicos sensibles al rayado. Ahora bien, aplicaciones o diseños especiales pueden implicar esmaltes con dureza incluso inferior a la de este material de juntas. Así, en caso de duda, recomendamos siempre hacer una prueba previa a la aplicación.
- Sólo se recomienda aplicar **colorstuk** especial n con llana de goma dura. En principio no se recomienda el uso de espátulas de goma blanda o cualquier tipo de herramienta metálica.
- **colorstuk** especial n es un material de juntas de uso profesional. Respetar escrupulosamente todas las indicaciones sobre preparación y aplicación del adhesivo.
- La utilización de mayor cantidad de agua en el amasado del material de juntas reduce las prestaciones mecánicas y produce cambios de color en la junta.
- No utilizar **colorstuk** especial n en juntas de anchura superior a 4 mm. Puede producir la fisuración, agrietamiento o pinchado del mortero de juntas

- Los tiempos de trabajo dependen de las condiciones de viento, humedad, temperatura presentes en el lugar de trabajo, por lo que los tiempos de trabajo indicados en esta ficha pueden variar respecto los del punto donde se está realizando la colocación.
- Proteger de la lluvia y de las heladas como mínimo durante las primeras 24 h
- No aplicar cuando la temperatura sea inferior a +5°C o superior a + 35°C.
- En pavimentos y revestimientos exteriores, pavimentos con calefacción radiante, alto tránsito, ambientes con presencia de humedad o piscinas se recomienda sustituir el agua de amasado por el látex **cl-stuk**.
- Extremar el cuidado en colocaciones de baldosas absorbentes no esmaltadas, mármol y otras piedras naturales.
- No aplicar en colocaciones donde se necesite una especial resistencia mecánica o química. En estos casos utilizar **epotech**.
- No aplicar nunca en juntas de movimiento, ya sean de tipo estructural, perimetral o de partición.
- La disposición, anchura y detalles constructivos de las juntas de movimiento perimetrales e intermedias, así como los materiales a utilizar deben incluirse en el proyecto de colocación cerámica.
- Respetar todas las juntas estructurales presentes en el soporte.
- Realizar juntas de movimiento perimetrales en esquinas, cambios de plano del pavimento y a la altura de cambios de materiales.
- Como norma general, realizar juntas de movimiento intermedias que delimiten áreas lo más cuadradas posibles de 16-25 m<sup>2</sup> en exteriores y de 50 m<sup>2</sup> -70 m<sup>2</sup> en interiores. Tendrán una anchura mínima de 8 mm.
- La información técnica contenida en esta ficha técnica ha sido recogida a partir de ensayos en laboratorios homologados y en las condiciones indicadas por la normativa correspondiente.
- Para más información sobre este producto, consultar con el **Departamento técnico de butech**.

## Condiciones ficha técnica

---

- Esta ficha técnica no corresponde a un producto acabado; se trata de un material de juntas que junto a otros productos y materiales determina un sistema de colocación cerámica. Las indicaciones de esta ficha técnica se han redactado a partir de nuestra experiencia y conocimientos técnicos, pero sólo se han de considerar con recomendaciones de carácter general, que junto a las del resto de productos del sistema, orientan al profesional de la colocación, en la realización de su trabajo.
- Dado que no es posible conocer todas las características y condiciones de la obra, corresponde al profesional su valoración y en su caso, la realización de una prueba previa, que confirme que el producto sea adecuado al trabajo a realizar.
- La ficha técnica no puede reflejar todas las aplicaciones y condiciones que intervienen en el uso de un material, por lo que ante situaciones no descritas en esta ficha, se recomienda realizar una prueba previa y consultar con nuestro departamento técnico.
- Esta ficha ha sido actualizada en febrero de 2024.

## Datos técnicos

Aspecto	Polvo fino coloreado
Peligrosidad	Irritante (consultar ficha de seguridad)
Inflamabilidad	No
Tiempo de conservación	24 meses en lugar seco
Proporción de agua	32%
Peso específico del polvo	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Peso específico de la mezcla	1,9 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación	+5° C y +35° C
Vida útil	≈ 80 min
Espera para rejuntado en pavimento	24-36 h
Espera para rejuntado en pavimento con colocación tradicional	15 días
Espera para rejuntado en revestimiento	24-36 h

Resistencia		
Abrasión	EN 120008-2	≤ 1000 mm <sup>3</sup>
Flexión en seco	EN 120008-3	> 2.5 N/mm <sup>2</sup>
Flexión (hielo/deshielo)	EN 120008-3	> 2.5 N/mm <sup>2</sup>
Compresión en seco	EN 120008-3	> 15 N/mm <sup>2</sup>
Compresión (hielo/deshielo)	EN 120008-3	> 15 N/mm <sup>2</sup>
Absorción de agua		
Después de 30 min.	EN 120008-5	≤ 2 gr
Después de 240 min	EN 128008-5	≤ 5 gr
Retracción	EN 120008-4	≤ 2 mm/m
Resistencia térmica		-30° C hasta + 80° C

Datos obtenidos en condiciones normalizadas de laboratorio, a 23° C y 50% de humedad relativa.

## Referencias

SAP			Presentación	Europalet
100238236	white		saco 2 kg	432 kg/palet
100238229	vainilla		saco 2 kg	432 kg/palet
100204255	oak		saco 2 kg	432 kg/palet
100204261	honey		saco 2 kg	432 kg/palet
100243281	iroko		saco 2 kg	432 kg/palet
100234451	elm		saco 2 kg	432 kg/palet
100243271	maple		saco 2 kg	432 kg/palet
100204254	beech		saco 2 kg	432 kg/palet
100238261	moka		saco 2 kg	432 kg/palet
100234433	wenge		saco 2 kg	432 kg/palet
100204260	doussie		saco 2 kg	432 kg/palet
100238235	nacare		saco 2 kg	432 kg/palet
100238260	graphite		saco 2 kg	432 kg/palet
100204245	ash		saco 2 kg	432 kg/palet
100204554	antracita		saco 2 kg	432 kg/palet
100238251	dark		saco 2 kg	432 kg/palet