



## FICHA TÉCNICA

# Vitrocerámica **BONDEX**

**Alta  
Adherencia**

**Rápida de preparar  
y de alta calidad**

**Desempeño  
garantizado**

# Vitrocerámica **BONDEX**



## Descripción

Bondex® Vitrocerámica es un mortero adhesivo con color, modificado con polímeros, flexible y con mayor tiempo abierto de trabajo, especialmente formulado para pegar y rellenar juntas en revestimientos vitrocerámicos de pequeños formatos y otras placas/piezas con absorción desde muy baja hasta alta, en pisos y paredes, en interiores o exteriores, sobre o bajo nivel de agua.

## Uso en:

- Vitrocerámica.
- Placas/piezas independientes de formato menor de 15 cm x 15 cm.
- Placas/piezas con absorción muy baja, baja, media-baja, media-alta y alta (< 13%).

## Sobre superficies de:

- Mortero.
- Concreto.
- Porcelanato.
- Cerámica.

## Rendimiento (m<sup>2</sup>)

Tipo de llaneta	Rendimiento por saco 25 kg
Dentada triangular 5 mm x 5 mm	11,0 m <sup>2</sup> a 11,5 m <sup>2</sup>
Dentada cuadrada 6 mm x 6 mm	6,0 m <sup>2</sup> a 6,5 m <sup>2</sup>

Los rendimientos son aproximados y del tamaño del diente de la llaneta, de la nivelación del piso y del formato de la placa/pieza. Estos rendimientos fueron obtenidos sobre una superficie completamente nivelada, con placas/piezas sin alabeo y con una sola capa de mortero.

## Modo de empleo

## Dosificación del agua

Dosificación de agua	Costa Rica/Nicaragua/Panamá	Ecuador
Saco de 25 kg	6,4 L a 7,0 L	6,0 L a 6,6 L

## Ventajas

- Mortero adhesivo con color que puede pegar y rellenar juntas con el mismo producto.
- Color incorporado resistente al agua con cloro y a los rayos ultravioleta sin decolorarse.
- Modificado con polímeros.
- Excepcional adherencia. Con una adherencia superior a 1,2 MPa, sobrepasa la norma ISO 13007 C2  $\geq 1,0$  MPa.
- Excelente adherencia a madera contrachapada (plywood). Cumple el requisito de adherencia de la norma ISO 13007 P1  $\geq 0,5$  MPa.
- Tiempo abierto extendido de 30 min (norma ISO 13007, clase E); ideal en clima caliente o ventoso, sobre superficies absorbentes y para instalar
- placas/piezas de alta absorción (10% - 13%).
- Tecnología Flex-TECH. Flexible; ideal donde existan movimientos.
- Máxima trabajabilidad; consistencia muy cremosa.
- Pega vitrocerámica sobre cerámica.
- Diseñado para piscinas o para estar en inmersión.
- Rápido de preparar; sólo agregue agua.
- Duradero; contiene arena de alta calidad y limpia. No contiene arena de mar ni de río.
- Cumple las normas ANSI A118.4, ANSI A118.11 e INTE C104.  
Clasificado como C2EP1, según las normas ISO 13007 e INEN 13007.

## Presentaciones disponibles

Costa Rica / Ecuador / Nicaragua/ Panamá

Saco de 25 kg

Celeste, blanco, negro, gris

## Preparación para la superficie

La superficie debe estar nivelada, limpia, bien adherida y libre de polvo, aceite, grasa, cera, pintura, eflorescencia y cualquier otro contaminante. Si la superficie supera los 30 °C, humedézcala con agua para bajar la temperatura antes de colocar el mortero. Humedezca la superficie y el revestimiento antes de la instalación, pero remueva cualquier exceso de agua antes de aplicar el mortero.

## Mezclado

Añada Bondex Vitrocerámica al agua limpia de acuerdo con el cuadro de dosificación de agua. Mézclelos hasta obtener un mortero plástico y homogéneo. Si el mezclado lo realiza por medios mecánicos, utilice un taladro de bajas revoluciones (300 rpm) y un mezclador para morteros y revestimientos. Déjelo reposar 5 minutos. Vuelva a batir antes de usarlo. Nunca añada más agua o Bondex Vitrocerámica a la mezcla luego que ésta haya reposado. Si se endurece durante su uso, sólo vuélvala a batir para obtener su plasticidad original.

## Colocación

Extienda suficiente Bondex Vitrocerámica con la parte lisa de la llaneta o con espátula para producir una capa de mortero de un grosor adecuado según el tamaño del diente de la llaneta. Peine el mortero en una sola dirección con la parte dentada de la llaneta. Las estrías del mortero deben mantener su forma. No aplique más producto del que pueda cubrir en 10 minutos. Posteriormente, pase el lado liso de la llaneta muy suavemente sobre la superficie, para aplastar y eliminar las estrías, pero sin recoger material. Coloque las placas/piezas unidas por malla o resina con moderada presión antes que el mortero desarrolle una película en su superficie. Si esto sucede, simplemente retire el producto, mézclelo con mortero fresco y vuélvalo a aplicar. Presione con una llana de goma para procurar que el mortero rellene los espacios de las juntas y corregir los defectos de alineación. Si las piezas están unidas por papel en el frente, en este momento moje el papel.

Mantenga el papel constantemente mojado, antes de removerlo con cuidado. Con la misma llana de goma, distribuya el mortero y retire el exceso. Procure que al menos el 95% de la parte posterior de las placas/piezas esté cubierto con mortero. Si alguna pieza se desprende o desacomoda, asegúrese de volver a fijarla en su sitio. Cuando el mortero tenga suficiente dureza, limpie el exceso de material de la superficie con una esponja húmeda cuidando de no vaciar las juntas. Después de la instalación, espere un mínimo de 48 horas antes de transitar o de 14 días para someter a inmersión. Proteja las instalaciones con Bondex Vitrocerámica de la lluvia por un mínimo de 12 horas. Proteja el trabajo de impacto y vibraciones fuertes por 14 días.

## Limpieza

Lave las herramientas con agua y jabón, luego de su uso.

## Curado

Humedezca ligeramente las juntas al día siguiente de la colocación.

## Datos Técnicos

Cumple las normas ANSI A118.4, ANSI A118.11 e INTE C104.

Clasificado como C2EPI, según las normas ISO 13007 e INEN 13007.

Información Bondex Vitrocerámica		Cumplimiento
Datos técnicos varios	Tiempo de reposo después de mezclado	5 min
	Tiempo de rectificación	20 min aprox
	Vida en recipiente con tapa	> 120 min
	Tiempo para transitar	48 horas
	Tiempo para rellenar las juntas	48 horas
ANSI A118.4	Adherencia 28 días (porcelanato/porcelanato)	≥ 1,38 MPa
ANSI A118.11	Adherencia 28 días (quarry/plywood)	≥ 1,03 MPa
ISO 13007	Adherencia 28 días (C2)	≥ 1,2 MPa
	Tiempo abierto extendido (E)	30 min
	Plywood (P1)	≥ 0,5 MPa

Master Format #: 09 24 23.23

## Contribución al medio ambiente

Información de contribución con el medio ambiente	
Desvío del vertedero	Los empaques de INTACO están hechos de papel y/o plástico que pueden ser desviados del vertedero.
Materiales regionales	Lugar de extracción de los agregados y de fabricación del cemento gris (para morteros de color gris) están dentro de un radio de 804 km de la planta de fabricación.
Bajas emisiones de VOC	Contenido de VOC: 0,0 g/L (menos agua). Cumple con niveles VOC del South Coast Air Quality Management District. Pruebas bajo método de ASTM D6886-03.

## Precauciones

Puede producir irritación o quemaduras en ojos, piel y vías respiratorias. Use equipo de protección personal adecuado. Ventile el área de uso.

Primeros auxilios:

Contacto con ojos, lave con agua por 15 minutos. Ingestión, tome agua. Irritación de piel, problemas respiratorios o en caso de intoxicación, lleve al paciente al médico y aporte el empaque de este producto o la Ficha de Seguridad.

## Limitaciones

Vitrocerámica con dimensiones mayores de 15 cm x 15 cm no debe ser instalada con este producto sino con Groutex Epoxy. Bondex Vitrocerámica no es un material elastomérico, sino flexible. No se recomienda en hornos, chimeneas ni cuartos fríos. En pisos industriales sometidos a químicos moderados o fuertes, utilice Groutex Epoxy. Este producto no está diseñado para soportar químicos fuertes producto de sobredosis o de un inadecuado mantenimiento del agua de las piscinas. No lo use en piscinas de aguas termales de origen volcánico. Bondex Vitrocerámica no está diseñado para nivelar el piso conforme se instala el revestimiento; procure que el espesor final de la capa de este mortero adhesivo no supere los 6 mm. En entrepisos o estructuras con vibración, utilice un mortero adhesivo deformable como Bondex Premium Oro o Bondex Ultraflex.

## Almacenamiento

El tiempo de almacenamiento es de 6 meses en su empaque original cerrado, en un lugar fresco, seco, cerrado y bajo techo.

## Garantía

INTACO garantiza que este producto está libre de defectos y que se desempeñará de la manera descrita en la hoja técnica, siempre y cuando se sigan las instrucciones de aplicación y recomendaciones del fabricante. INTACO repondrá el valor de compra de cualquier producto que se pruebe defectuoso. INTACO no se responsabiliza por daños indirectos, consecuentes o resultantes del mal uso del producto, negligencia o incumplimiento de las condiciones de la garantía. Los datos de dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones particulares de cada construcción. Es responsabilidad del cliente comprobarlos y definirlos en cada obra. INTACO se reserva el derecho de modificar la actual ficha técnica sin previo aviso.



## Recomendaciones

El exceso de agua en la mezcla disminuye las propiedades de adherencia y la calidad del mortero. Procure que la superficie, las placas/piezas y el producto estén frescos en el momento de la aplicación. No utilice agua para mezclar con temperatura mayor de 25 °C. En condiciones climáticas adversas, utilice cortinas o pantallas para evitar los rayos directos del sol y fuertes corrientes de viento. Todas las superficies se deben nivelar para que su variación máxima sea de 6 mm en 3 m y de 2 mm en 305 mm. En grandes áreas, en exteriores o cuando sea especificado, disponga juntas de dilatación según se detalla en el manual de TCA (Tile Council of America) más reciente para la instalación de losetas de cerámica, detalle EJ-171 y según la especificación A108.01-3.7 del ANSI (American National Standards Institute): "Requisitos para juntas de movimiento: preparaciones por otros contratistas".

Se debe verificar que la deflexión de pisos con cargas vivas, muertas y de impacto no exceda  $L/360$  en instalaciones de revestimientos sobre concreto o  $L/720$  sobre madera contrachapada o fibrocemento, en donde L es la longitud de tramo. No cubra ni tape con mortero ni con cerámica las juntas con movimiento. De ser necesario, corte las placas/piezas a lo largo de ambos bordes de dicha junta. Instale luego Maxiflex 40 o un sellador flexible equivalente en todas las juntas de dilatación y de control. En piscinas, procure que el pH del agua se mantenga siempre entre 7,0 y 7,6 para evitar daños en el mortero. Colocar producto en la parte posterior de las piezas, con presión en una capa muy fina, aumenta la adherencia. En instalaciones sobre un revestimiento existente, utilice medios mecánicos abrasivos para remover el brillo del esmalte y/o utilice un puente de adherencia. Cuando instale vitrocerámica con papel en el frente, al mojarlo tenga cuidado de no hacerlo excesivamente, para no afectar al mortero. Para lograr la impermeabilidad total en piscinas que no se hayan impermeabilizado externamente, se recomienda el siguiente orden de productos:

Sobre la superficie de concreto o bloque, coloque primero Maxiseal Flex o Maxiseal Plus; esta capa será la encargada de detener la humedad negativa que se filtre desde el exterior de la piscina.

Luego, coloque la capa de mortero que le dará la planeidad a la piscina y deje curar 7 días. Utilice para hacer esta nivelación un mortero con una resistencia igual o superior a 13,7 MPa y de buen desempeño, como Enlumax Capa Gruesa 250XA-W2 o Repemax Capa Gruesa 180XA-W2, y encima aplique Maxilastic, que servirá para evitar el escape del agua de la piscina y como aislante de grietas.

Encima de Maxilastic y preferiblemente antes de que transcurran 6 horas, conviene colocar una capa lisa de Bondex (puede ser Plus Cerámica y Porcelanato) con el lado liso de la llaneta o con espátula, para proteger el Maxilastic.

Finalmente, coloque el revestimiento vitrocerámico con Bondex Vitrocerámica, de la forma descrita en Modo de Empleo