



FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD

Actualizado: 01-03-2024

NOMBRE DEL PRODUCTO

BRICKKAFFIX

12 horas (25 %)
24 horas (50 %)
48 horas (75 %)
72 horas (100 %)

DESCRIPCIÓN

Mezcla polimérica lista para pegar unidades de mampostería, en la construcción de muros. Técnicamente diseñado y formulado para presentar propiedades físicas y mecánicas superiores, además de un trabajo más limpio y más rápido, proporcionando velocidad, comodidad, calidad y economía en la obra.

NOTA: BRICKKAFFIX ES UN PRODUCTO QUE SOLAMENTE REEMPLAZA EL MORTERO DE PEGA TRADICIONAL (CEMENTO-ARENA) EN EL SISTEMA CONSTRUCTIVO DE UN MURO, EL RESTO DE LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS PARA DICHO SISTEMA SIGUEN SIENDO LAS MISMAS.

El tiempo total de curado es de 72 horas, pero varía según las condiciones climáticas. Antes de este tiempo no se garantiza la resistencia final.

Resistencia: Brickaffix muestra resistencia a la intemperie después de transcurridas estas 72 horas, si el muro es sometido a excesos de agua y humedad antes de este periodo, el producto tardará en secarse en su totalidad y se afectará la adhesión final. ÚNICAMENTE después de transcurrido este tiempo Brickaffix podrá resistir excesos de agua y humedad.

Temperatura de aplicación: +10°C ÷ +50°C

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Tipo: Resina Polimérica estabilizada.
Composición: Carbonatos de calcio en diferentes granulometrías, agua, resinas sintéticas (polímeros) y aditivos especiales como bactericidas, estabilizadores, hidrofugantes y pigmentos orgánicos.
Consistencia: Pastosa y texturizada.
Color: Gris.
Tiempo para rectificar: 30 min.
Tiempo para acabado final: 12 horas.
Parámetros de secado y curado:

-Densidad: 2.0 g/cm³ (2,000 kg/m³)
-pH: 11 ± 0,5
-Viscosidad: 40.000 ± 10.000 Cp, Viscosímetro Análogo NDJ-1, aguja #4 a 6 rpm.
-Resistencia a Compresión en Muretes de mampostería: > 20 N/mm² (203.94 kg/cm²)
-Resistencia a Compresión del Brickaffix: > 6 N/mm² (61.18 kg/cm²)
-Resistencia de Unión (adhesión): 0.15 N/mm². (1.53 kg/cm²)
-Absorción de Agua: $C \leq 0,4 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$. (3.3%)
-Reacción al Fuego: A1
-Permeabilidad al Vapor de Agua: 15/35
-Conductividad Térmica: 1,11 w/m*k
-Contenido de Iones de Cloruro: < 0.02%

USOS

- ✓ En ladrillos de arcilla, bloques de concreto, placas prefabricadas de hormigón, bloquelón, tejas de barro y fibro cemento, lagrimales, gres y enchapes.
- ✓ En muros de fachada, divisorios y particiones.
- ✓ En Interior y exterior en muros que serán posteriormente revocados.
- ✓ Como relleno de perforaciones, grietas o fisuras de
- ✓ Máximo 3mm en superficies de concreto, yeso o fibrocemento.
- ✓ Excelente adherencia sobre elementos como acero, cerámica, madera, fibro-cemento, piedras naturales o artificiales.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- ✓ Listo para usar.
- ✓ No necesita de mezclado.
- ✓ Obra más limpia y sin desperdicio.
- ✓ Velocidad de aplicación hasta 3 veces más rápida.
- ✓ Mayor velocidad de secado.
- ✓ Reducción en el costo por m² de mampostería.
- ✓ Reducción en la carga muerta de la obra.
- ✓ Facilidad de transporte y logística en el trabajo.
- ✓ Garantiza la calidad de la mampostería.
- ✓ Control de inventarios en obra.
- ✓ Mayor Resistencia a tracción, flexión y compresión.
- ✓ Mayor adherencia y elasticidad.
- ✓ No es inflamable.
- ✓ Protección contra la humedad.
- ✓ Protección contra la aparición de eflorescencia, bacterias y hongos.
- ✓ Favorece la no aparición de grietas y fallas en la mampostería.
- ✓ Ecológicamente correcto.

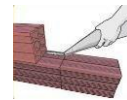
APLICACIÓN

La base deberá estar perfectamente nivelada. Por esta razón, se recomienda que la primera hilada sea instalada con mezcla convencional con el fin de corregir las deficiencias existentes en el piso.

1. Masajear la bolsa con el fin de homogenizar el contenido y realizar el corte siguiendo la línea indicada.



2. Presione con fuerza el contenido desde la base de la bolsa y aplique en la parte superior del ladrillo o bloque en 2 líneas paralelas y continuas de 1,5 cm de diámetro cada una. No es necesario aplicar Brickaffix en las verticales, por ser un producto polimérico y por lo tanto más flexible tiene una mayor capacidad de acomodar tensiones y absorber cargas.



3. Coloque el ladrillo o bloque garantizando el nivel (usar las cuñas de nivelación que trae la caja) y el aplomo del muro, dejando un espacio lateral de 3 a 5 mm entre piezas para soportar dilataciones. Este espacio será rellenado con el mortero de revoque.



RENDIMIENTO

Altura del bloque (cm)	Consumo Kg/mt2 Aprox.
6	5,25
9	3,67
10	3,35
11,5	3
14	2,5
19	2
30	1.45

PRESENTACION

Caja de 10 kg por cuatro (4) unidades de 2,5 kg aprox. c/u.

CADUCIDAD Y ALMACENAMIENTO

*12 meses a partir de la fecha de fabricación bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

*Se recomienda mantener Brickaffix en un lugar seco y ventilado, alejado del piso y de elementos y fuentes de calor, entre +5°C y +25°C. Igualmente puede soportar altas (50°C) y bajas (-10°C) temperaturas en bodegas para su almacenamiento.

*Se puede apilar con un máximo de 6 cajas.

*Después de abierto el producto utilizar en hasta un seis (6) meses, conservando el empaque sellado después del uso.

RECOMENDACIONES

*El uso de Brickaffix está limitado a las características expuestas en la hoja técnica, cualquier uso diferente puede variar los resultados.

*No adicionar agua, arena u otro material, ya que puede alterar las especificaciones.

*No es necesario aplicar Brickaffix en la vertical, estos espacios serán rellenos posteriormente con el mortero de revoque.

*Las piezas utilizadas deben estar libres de polvo, secas o ligeramente húmedas y tener un tamaño uniforme.

*Las diferencias de más de 4 mm de altura entre una pieza y otra dificultan el resultado en la nivelación y la alineación en el momento de la aplicación.

*Para correcciones de nivelación, usar las cuñas de nivelación que trae la caja, igualmente se recomienda la instalación de una hilada con mezcla tradicional para realizar correcciones y luego continuar con la aplicación de Brickaffix.

*En caso de retirar las piezas después de su instalación, remover la masa aplicada y realizar una nueva aplicación para evitar problemas de adherencia.

*Se puede realizar el levantamiento total del muro en una misma jornada.

* El anclaje o fijación de los bloques o ladrillos se pueden hacer directamente en las columnas con Brickaffix.

*La cuña de la pared a la loza o viga superior se recomienda realizar utilizando la mezcla tradicional a fin de lograr una perfecta nivelación.

* En caso de lluvia después de aplicado Brickaffix cubra la superficie con un plástico, espere un tiempo prudente para el secado total del producto, como se indica en las características físico químicas. Si Brickaffix es sometido a humedad constante y excesos de agua, el producto no actuará correctamente.

PRECAUCIONES

*No usar con ladrillos refractarios.

*No aplicar sobre piezas mojadas y evitar la presencia directa de agua sobre el muro, esto impide la adhesión final.

*No utilizar en ladrillos de segunda, de demolición o de diferentes calidades y tamaños, dificulta el nivel y alineado de los mismos durante la instalación.

*No utilizar en estufas, hornos, parrillas o chimeneas.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- *Lávese las manos después de utilizarlo.
- *Evite el contacto con la piel, los ojos y las mucosas, si ocurriera lávese con abundante agua limpia.
- *Durante la aplicación se recomienda el uso de protección respiratoria, guantes y gafas.
- *Mantener fuera del alcance de los niños.

IDENTIFICACION DE RIESGOS

RIESGO PARA LA SALUD

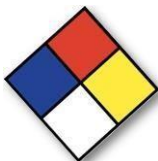
0 = No es riesgoso

RIESGO DE INFLAMABILIDAD

0 = No quema

RIESGO POR REACTIVIDAD

0 = Estable



GARANTIA

BRICKA S.A.S. garantiza la calidad de sus productos, pero no se responsabiliza de los resultados que se obtengan cuando se incumplan las instrucciones y recomendaciones especificadas en la ficha de documentación técnica del producto ya que el uso correcto y la aplicación del producto son responsabilidad del instalador.

AMBIENTALMENTE AMIGABLE

- *En comparación con el método tradicional por cada m² de mampostería instalada con BRICKAFFIX se reduce la emisión de CO₂ en el medio ambiente.
- *Eliminamos el consumo de energía eléctrica, arena de río, cal y agua en la obra.
- *No se genera emisión de material particulado a la atmósfera.

PREMIOS Y ENSAYOS EN LABORATORIO

- * Dictamen de idoneidad (DIT) por parte del organismo nacional de normalización y certificación de la construcción y edificación (ONNCCE) referente a la norma: NMX-C-464-ONNCCE-2010 Y NMX-C-082-ONNCCE-2013.
- * Certificado CE: UNE-EN 998-1:2010. Especificaciones para los morteros de albañilería.
- *Cumplimiento ASTM C1314 (NTC 3495) Métodos de ensayo para determinar la resistencia a la compresión en muretes de mampostería.
- *Cumplimiento ASTM E519.93 (NTC 4925) Métodos de ensayos de resistencia a la tracción diagonal en muretes de mampostería.
- *Cumplimiento ASTM E518-93 (NTC 3675) Determinación de la adherencia en prismas de mampostería sometidos a flexión.
- *Cumplimiento de los Principios de Ingeniería Estructural en zonas sísmicas de acuerdo con la NSR10 en pruebas realizadas sobre mesa vibradora Universidad EAFIT Medellín, Antioquia, Colombia.
- * Producto premiado en CAMACOL (Cámara Colombiana de la Construcción) Colombia con el primer puesto en Innovación 2020

FABRICADO POR:

BRICKA S.A.S
INDUSTRIA COLOMBIANA
Línea de atención al cliente:
(+57) 3022517376
administracion@brickaffix.co
www.brickaffix.com

Código Arancelario:

32.14.10.10.00