



PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Argamasa polimérica o mortero polimérico BRICKAffix

¿Quién produce BRICKAffix?

En el año 2012 ECOMASSA S.A.S incursiona en el mercado Colombiano con BRICKA una innovadora línea de productos y soluciones constructivas amigables con el medio ambiente que transforman y optimizan las prácticas tradicionales de la construcción en términos de agilidad, calidad en la obra, logística de trabajo y economía.

¿Cual es la filosofía de ECOMASSA S.A.S?

Su filosofía basada en el servicio al cliente esta orientada a contribuir al desarrollo de la sociedad mejorando la calidad de vida de sus clientes a través de sus productos y servicios.

¿Cual es la capacidad de producción de ECOMASA S.A.S?

Con su planta de producción principal localizada en el departamento del Huila (Colombia) aprovechando los excelentes yacimientos de cal y carbonatos de calcio existentes en la región y centros de distribución en el Huila, Eje Cafetero, Antioquia y Santander cuenta con una fuerte capacidad productiva y un personal idóneo capaz de responder a la demanda del mercado y a las necesidades de sus clientes. Actualmente tenemos una capacidad de producción mensual de 72 toneladas de BRICKAffix.

¿Qué es BRICKAffix?

Es un mortero de pega polimérico diseñado para la colocación inmediata de ladrillos y o bloques en valla de mampostería. Tiene las mismas funciones que un mortero de pega o adhesivo convencional, pero se diferencian en su composición y en que BRICKAffix presenta propiedades físicas y mecánicas muy superiores, además de un trabajo más limpio y más rápido, proporcionando a nuestros clientes velocidad, comodidad, calidad y economía en la obra.

¿De que esta hecho BRICKAffix?

BRICKAffix fue desarrollado con una tecnología única que combina agregados minerales (carbonatos de calcio en diferentes granulometrías), resinas sintéticas (polímeros), bactericidas, hidrorrepelentes y pigmentos orgánicos de la mas alta calidad.

¿BRICKAffix esta hecho de cemento o arena?

No.

¿Para que aplicación se recomienda BRICKAffix?

- Asentamiento y pegado en el uso de ladrillos y bloques en valla de mampostería.

- Uso en interior o exterior, en muros sin función estructural y o uso refractario.
- Tabiquería, encerramientos y divisiones en muros no portantes.

¿BRICKAffix viene listo para usar?

Sí, no requiere agregarle agua, arena, cal u otro aditivo a la mezcla.

¿Con BRICKAffix me ahorro el mezclado en obra?

Si, BRICKAffix viene listo para usar, ahorrándole al constructor no solo el tiempo de mezclado sino también los costos de mano de obra y riesgos que esto significa.

¿Que rendimiento tiene BRICKAffix?

El rendimiento promedio varia de 1,8 a 2,5kg/m² dependiendo del tipo de bloque o ladrillo utilizado, la práctica del equipo y el aplicador utilizado. Sin embargo en a practica la mayoría de nuestros clientes con la práctica experimentan rendimientos entre 1,8 y 2 kg/m².

¿En que presentación viene BRICKAffix?

BRICKAffix esta dispuesto en empaque de plástico en presentación de 5 kg aproximadamente y almacenado en caja de dos unidades (10 kg).

¿Cómo se debe almacenar BRICKAffix?

Mantener el producto almacenado en un lugar fresco y ventilado, alejado del piso y protegido de la humedad y fuentes de calor. Se puede apilar con un máximo de 4 cajas.

¿Cuáles son las ventajas de BRICKAffix?

- Listo para usar.
- No agregar agua ni arena.
- No necesita de mezcla.
- Obra mas limpia y sin desperdicio.
- Velocidad de aplicación hasta 4 veces mas rápida.
- Reducción en el costo por m² de mampostería.
- Reducción en el peso estructural de la obra.
- Facilidad de transporte y logística en el trabajo.
- Elimina la variabilidad en la calidad de la obra.
- Control de inventarios.
- Resistencia a la tracción hasta 3 veces superior a la mezcla convencional.
- Hidrorepelente
- Resistente al fuego.
- Resistente a la humedad
- No hay riesgo de formación de hongos, moho y bacterias.
- Mayor velocidad de secado.
- Ecológicamente correcto.

¿Cómo puedo saber en qué parte debo abrir la bolsa y cómo aplicar BRICKAffix?

Primero debe masajear el producto con el fin de homogenizar el contenido de la bolsa. El corte se debe realizar en una de las esquinas de la bolsa siguiendo la línea indicada por el fabricante. La aplicación debe realizarse sobre las superficies a unir en dos hilos o hebras de mortero paralelas y uniformes de 1 cm de diámetro cada una.

Para la dosificación correcta, se debe seguir las recomendaciones indicadas al respaldo de la bolsa.

¿Durante cuanto tiempo BRICKAffix puede estar en contacto con el aire antes de poner los bloques / ladrillos ?

El proceso de secado de BRICKAffix inicia después de transcurridos 15 minutos de contacto con el aire. Por lo tanto, se sugiere un tiempo abierto de trabajo dentro de un plazo de 10 a 15 minutos para poner los bloques. Después de la aplicación, se recomienda que los ladrillos / bloques sean asentados durante 10 minutos. El tiempo abierto del producto puede variar dependiendo de las condiciones climáticas, siendo menor en tiempo seco o caliente y mejor en climas fríos o húmedos.

¿Se puede usar ladrillos o bloques de segunda o usados con BRICKAffix?

Es importante que los ladrillos o bloques utilizados cumplan con ciertos estándares de calidad establecidos por las normas nacionales. Diferencias en tamaños de más de 3 mm entre una pieza y otra dificultan el resultado de la nivelación y alineación de los bloques en el momento de la aplicación. No se recomienda trabajar BRICKAffix con ladrillos de segunda o usados mucho menos que contengan residuos de mezcla o concreto.

¿Cómo debo instalar la primera hilada?

Es necesario que la base este perfectamente nivelada y a plomo antes de usar el producto. Por esta razón, se recomienda que la primera fila sea realizada con mortero convencional o BRICKAmampostero, a fin de corregir las deficiencias existentes en el suelo y lograr una perfecta nivelación. Sin embargo, si existe una perfecta nivelación en el terreno se puede iniciar la primera hilada con el producto.

¿Se debe respetar una distancia entre los ladrillos o bloques?

En la mayoría de los casos no hay necesidad de aplicar producto en las verticales de los ladrillos o bloques. Se recomienda dejar un espacio lateral de 1 a 3 mm entre piezas para permitir la expansión térmica y higroscópico. Este espacio se llenará más tarde por revoque de mampostería.

¿La junta o pegue horizontal entre bloque / ladrillo con BRICKAffix no es de 1.0 cm, como lo vemos con mortero convencional. ¿Es eso un problema?

La junta horizontal entre los bloques/ ladrillo a pesar de ser delgada permite que brickaffix alcance una resistencia de hasta tres veces mayor que la mezcla convencional. BRICKAffix a pesar de dar una junta horizontal de 3 a 5 mm de espesor es la cantidad suficiente para lograr una resistencia de hasta 3 veces superior a la mezcla convencional, garantizando que la estructura trabaja sin generar separaciones o grietas en el futuro además de asegurar un comportamiento menos frágil que el mortero convencional.

El producto está probado y certificado para uso en muros sin función estructural. Su uso en paredes para mampostería estructural debe basarse en el análisis realizado por el ingeniero responsable del diseño estructural de la obra y no se recomienda sin un estudio previo.

¿Se puede usar BRICKAffix con un aplicador diferente al empaque?

El producto se puede aplicar con un tubo (de plástico o de tela) o pistola de aplicación. En el caso de envasado en bolsa plástica, realizar un corte en una de las esquinas de la bolsa y utilizar normalmente.

¿Cómo se debe fijar los ladrillos o bloques a las columnas?

El anclaje o fijación de los ladrillos / bloques se pueden hacer directamente en las columnas o pilares laterales con BRICKAffix siempre que el espacio entre las partes sea inferior de 3 mm en toda el área de contacto entre los bloques y la columna. Consulte al fabricante para obtener más información.

¿Cómo se debe hacer la cuña de la pared a la viga de soporte, deben ser instaladas con la mezcla convencional?

La unión o la cuña de la pared a la viga superior debe hacerse conforme las normas prescritas y las buenas prácticas de construcción, utilizando mortero o mezcla convencional.

¿Puedo realizar ajustes después de la aplicación?

Si existe la necesidad de remover los ladrillos / bloques después de su instalación, es necesario retirar la masa aplicada y realizar una nueva aplicación. El desprendimiento y reposicionamiento de bloques o ladrillos sin una nueva aplicación del producto dan lugar a problemas de adherencia.

¿Puedo hacer una segunda aplicación de BRICKAffix luego de abrir la bolsa?

Después de su uso, a pesar de que el envase este abierto y correctamente almacenados, BRICKAffix no cambia sus características, selle y utilice el contenido en una próxima aplicación.

¿Los ladrillos o bloques se deben mojar?

No los ladrillos / bloques deben estar secos, limpios, libres de arena, grasa, aceite o polvo con el fin de no comprometer la adhesión. No aplicar el producto en partes completamente mojadas (saturadas) o ligeramente húmedas, ya que el contacto del producto con el agua dificulta la adhesión.

¿Es posible garantizar la plomada utilizando BRICKAffix?

Si, siempre y cuando los bloques / ladrillos sean instalados por personal especializado en el levantamiento de muros. No se preocupe si las juntas horizontales se ven en forma curva o están formadas por líneas curvas, siempre y cuando se mantenga la verticalidad o plomada en la elaboración de las paredes de albañilería. Si el ladrillo / bloque se comienza a salir de la nivelación o plomada durante la aplicación, se puede utilizar pequeñas cuñas o mezcla para hacer ajustes finos. Para correcciones mayores de plomada o nivelación, se recomienda la instalación de una fila con mortero convencional antes de proceder con la aplicación de BRICKAffix

¿Al retirar un bloque/ladrillo debo realizar una nueva aplicación?

Si. Al remover un ladrillo / bloque después de su instalación, es necesario retirar la masa aplicada y realizar una nueva aplicación debido a que el producto una vez entra en contacto con las piezas y es retirado ha perdido sus características.

¿Qué tan rápido puedo levantar un muro con BRICKAffix?

La velocidad de aplicación de BRICKAffix es 4 veces más rápida ya que en la misma jornada se puede levantar el muro completo. Es indispensable la presencia del ayudante para lograr esta eficiencia y productividad en el pegado de la mampostería.

¿Hasta que altura puedo levantar un muro sin que se tuerza?

Se recomienda esperar de 2 a 4 horas cada 1,5 metros de altura de pared. Tiempo durante el cual se puede ir levantando varias paredes simultáneamente sin pérdida de productividad y una vez transcurrido el tiempo finalizar con el levantamiento del muro en una misma jornada. No se recomienda levantar desde el principio hasta el final una sola pared de más de 1,5 metros. Cuando hay señales de lluvia o vientos fuertes para las próximas ocho horas, se recomienda una altura moderada para evitar que la mampostería se pueda salir de la plomada o alineación.

¿Después de cuánto tiempo la pared está lista para ser revocada o pañetada?

EL Curado total de BRICKAffix es de 72 horas, pero después de 12 horas, la pared ya puede ser trabajada.

¿BRICKAffix está certificado? ¿Puedo utilizar en mi obra?

BRICKAffix cumple con todos los requisitos necesarios para la aplicación en valla de mampostería. Para recibir los informes de las pruebas técnicas, póngase en contacto con nuestro equipo técnico.

¿Cuál es la durabilidad de BRICKAffix?

En todas las pruebas y ensayos comparativos desde el punto de vista de la durabilidad de la obra es superior a la del mortero convencional. Dado que BRICKAffix es un producto elastómero una clase de polímero que tiene "propiedad elástica", es compatible con una gran deformación antes de la ruptura y tiene un bajo módulo de Young o elasticidad asociado con una resistencia a la compresión de hasta 5,7 MPa, que ofrece, a pesar de la menor cantidad aplicada, características constructivas que no favorecen la aparición de condiciones típicas tales como grietas y huecos en la mampostería.

Nota: Mientras mayor sea el valor módulo de elasticidad, más rígido será el material y sensible a romperse con facilidad. A la inversa, los materiales con valores bajos son propensos a deformarse o doblarse antes de presentar ruptura o quiebre.

¿Cuál es el tiempo de curado total de BRICKAffix?

El tiempo de curado total de BRICKAffix es de 72 horas en tiempo seco, pero puede variar de acuerdo a las condiciones climáticas menor tiempo en clima muy cálido y mayor tiempo en clima frío o húmedo. El secado del producto ocurre entre las 8 y 12 horas después de ser aplicado tiempo durante el cual las piezas no se deben tocar o despegar antes de transcurrido. En casos de lluvia o humedad intensa el curado sólo comenzará después de que los bloques / ladrillos se sequen por completo.

Parámetros de curado:

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

¿Cuándo BRICKAffix alcanza su resistencia inicial?

El producto ya tiene resistencia a la intemperie después de transcurridas 8 horas de aplicado en tiempo seco o cálido. En caso de lluvia, vientos o humedad alta se recomienda cubrir la mampostería para que no se salga de la plomada. Alcanzando su resistencia final luego de transcurridas 72 horas.

¿ BRICKAffix es ecológico?

Si, Según el SNIC (Nacional de cemento Asociación de la Industria), la producción de 1 kg de cemento emite más de 600 gramos de CO₂ en la atmósfera. Estas emisiones se producen debido al proceso de descarbonización de materias primas y al consumo de potencia requerido para alcanzar temperaturas de hasta 1450 ° C en su proceso de fabricación. Se estima que la industria del cemento representa aproximadamente el 5% de CO₂ emitido por el hombre.

Además al eliminar la necesidad de uso de arena en la mezcla de mortero convencional, el mortero de polímeros contribuye a disminuir la eliminación de este material de lechos de los ríos, evitando los problemas ambientales asociados con esta práctica.

Adicional reduce el material de desecho y el consumo de la energía eléctrica necesaria para la mezcla en las obras.