

Ebond 590 GEL



Sistema epóxico para concreto

El EBOND #590 EPOXY SYSTEM es un material de DOS componentes, 100% sólidos, diseñado como un adhesivo estructural resistente a la humedad. La consistencia gel de EBOND #590 es un excelente adhesivo para pegar concreto y hacer reparaciones.

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- Fácil de mezclar, 1 a 1.
- Insensible a la humedad, antes, durante y después del curado.
- Excelente adherencia a la mayoría de materiales estructurales.
- Curado rápido, logra altas resistencias antes de 24 horas.
- Diseñado para ser utilizado a temperaturas de 4°C o más altas.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resultados Típicos de ingeniería
A continuación se muestran las propiedades típicas de todos los Sistemas Epóxicos EBOND #590 cuando se ensayan a 21°C bajo condiciones de laboratorio.

| | |
|------------------------------------|------------|
| Relación de mezcla | 1 a 1 |
| Viscosidad: Ad-Mix ASTM-D-239 Gel | |
| Pot Life | 30 min |
| Tiempo de Trabajo | 90 min |
| Resistencia Adhesiva | |
| ASTM C-882 a 48 horas | > 1800 psi |
| Resistencia Adhesiva | |
| ASTM C-882 a 14 días | > 1600 psi |
| Absorción de Agua | |
| ASTM D-570 | < 0.5% |
| Coefficiente lineal de contracción | |
| ASTM-D-2566 | < 0.003 |
| Temperatura de deflexión por calor | |
| ASTM-D-648 | 51°C |
| Resistencia a la Compresión | |
| ASTM C-695 a 24°C | |

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 24 horas | 5800 psi |
| 3 días | 10000 psi |
| 7 días | 10500 psi |
| Módulo de compresión a | |
| 14 días | 4.9x10 ⁵ psi |
| Resistencia a la Tensión ASTM D-638 | |
| 14 días | 7 200 psi |
| Módulo de Elasticidad | 4.4x10 ⁵ psi |
| Resistencia a la flexión ASTM-D-790 | |
| 14 días | 5800 psi |
| Módulo de elasticidad tangente | 7.2x10 ⁵ psi |
| Vida de anaquel: | |
| 2 años en el envase cerrado. | |
| Color | |
| Parte A Resina | blanco |
| Parte B Catalizador | negro |
| Mezcla | gris |

ENVASE

Los epóxicos EBOND #590 forman un sistema de dos componentes que se mezclan a una razón de 1 a 1, base volumen, de Parte A a Parte B. Las proporciones de cada unidad han sido preestablecidas y envasadas en unidades de 2 galones o cartuchos de 600 ml

USOS

EBOND #590 EPOXY SYSTEM se utiliza frecuentemente como material de anclaje para pitones o clavijas y pernos de anclaje. Se pueden preparar morteros de reparación añadiéndole agregado a éstos productos. Cada aplicación determina el tamaño, granulometría y la cantidad de agregado.

RENDIMIENTO

Un galón de EBOND #590 GEL rinde 3,785 centímetros cúbicos de adhesivo epóxico. Cuando se mezcla con un galón de agregado, el rendimiento es de 5,735 centímetros cúbicos.

ESPECIFICACIONES/NORMAS

EBOND #590 GEL cumple con los requerimientos de ASTM C-881, Tipos I y IV Grado 3, clases B y C. Así como AASHTO-M235-91.

DIRECCIONES PARA SU USO

Preparación de Superficie: El concreto nuevo debe tener un mínimo de 28 días y poseer una superficie abierta, porosa y texturizada, sin ningún compuesto de curado o sellado. El concreto viejo debe estar limpio y bien texturizado. Se deben eliminar aceites, tierra, basura, pintura y el concreto dañado. Se debe preparar la superficie mecánicamente con un escarificador, desbastadora, lanzadora de perdigones o municiones o equipo similar que de un perfil de superficie adecuado a la aplicación. (Las aplicaciones de recubrimiento deben tener una ligera apariencia de desarenado, mientras que las aplicaciones de capas de recubrimiento (toppings) deben tener perfilada la superficie del concreto para exponer el agregado grueso del concreto). El paso final debe ser la completa eliminación de cualquier residuo con una aspiradora o lavado a presión.

El uso de ácido es aceptable solamente cuando la preparación mecánica es impráctica. Se recomienda que sólo los constructores experimentados utilicen este sistema de preparación de superficie. Las sales de la reacción se deben eliminar completamente con lavado a presión. Deje que el concreto se seque totalmente. Nota: Aún siguiendo los procedimientos adecuados, una superficie tratada con ácido puede no proporcionar una adherencia igual de fuerte que los procedimientos mecánicos. Mezclado- El rango de temperatura apropiado en que todos los materiales deben estar es de 16°C a 32°C. Mezcle las partes A y B (resina y endurecedor), por 2 minutos utilizando un taladro eléctrico y propelas. Para facilitar el mezclado agregue la parte B a la parte A (no lo inverso). Se debe mezclar muy bien el epóxico para asegurarse que la reacción química sea la correcta. Si se va a incorporar agregado, éste se mezcla después que las partes A y B se han mezclado. Coloque inmediatamente.

Aplicación -

Apresto y Adherencia - Si está utilizando EBOND #590 como un puente de adherencia para una capa de recubrimiento (topping) cementicia, coloque la capa de recubrimiento sobre el EBOND #590

mientras el epóxico está mojado. Si el epóxico se ha vuelto 'pegajoso', al punto que ya no es un líquido viscoso, se debe aplicar una capa fresca de EBOND #590 antes de colocar la capa de recubrimiento. Sellado y Recubrimiento -Si se va a colocar una segunda capa de EBOND #590 sobre el concreto, la primera capa debe estar ligeramente "pegajosa" (4-10 horas), cuando se aplique la segunda capa.

Se puede crear una superficie anti-derrapante dispersando arena de sílice (malla de 20-50) en el recubrimiento y pasando el rodillo para fijar la arena. Morteros de Reparación - Se debe imprimir la superficie con EBOND #580 antes de la aplicación del mortero. Mezcle la unidad de epóxico (parte A y parte B) antes de añadir el agregado. Use una llana para colocar el mortero. Si la superficie es demasiado áspera, se puede aplicar una sobrecapa de EBOND #580 MV.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y el equipo con un disolvente tal como, xileno, tolueno o MEK. No permita que se endurezca el epóxico en el equipo.

PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- El color de este producto puede variar y puede ponerse amarillento y degradarse en una consistencia de gris o tiza si se expone prolongadamente a la luz solar.
- Mantenga los materiales lo más cercano posible a los 21°C. Almacene a temperatura ambiente 24 horas antes de usarlo. No lo caliente con flama.
- Almacénelo bajo techo entre temperaturas de 7 a 43°C.
- Los componentes del epóxico pueden causar irritación. Evite el contacto con los ojos y la piel.
- No se aplique sobre superficies con agua estancada.
- No se aplique sobre primer endurecido o epóxico viejo sin la preparación adecuada de la superficie.
- No se recomienda su uso como sellador de superficie sobre concreto nuevo de menos de 30 días.
- No se recomienda su uso cuando la base de concreto tiene una temperatura inferior a los 4°C.

GARANTÍA: eBond Epoxies garantiza única y expresamente que sus productos estarán libres de defectos en materiales y fabricación por seis (6) meses a partir de la fecha de compra. Salvo autorización escrita del representante legal de eBond Epoxies ninguna otra manifestación o declaración hecha por Productos Técnicos o sus representantes, escrita u oral, alterará esta garantía. eBond Epoxies no extiende garantías implícitas ni explícitas, referente a la comerciabilidad o idoneidad de sus productos para propósitos generales o particulares, y se excluye de las mismas. Si algún producto de eBond Epoxies no cumple con esta garantía, eBond Epoxies reemplazará el producto sin costo para el comprador. El reemplazo de cualquier producto será el único y exclusivo remedio disponible y las quejas del comprador por daños incidentales o consecuentes no procederá. Todo reclamo de garantía debe hacerse dentro de un (1) año a partir de la fecha de incumplimiento reclamado. eBond Epoxies no autoriza a personas algunas a hacer declaraciones escritas u orales en nombre de eBond Epoxies que en modo alguno alteren la información o instrucciones de instalación de eBond Epoxies en la literatura comercial o en sus etiquetas de envase. Cualquier instalación de productos eBond Epoxies que no cumpla con la información o instrucciones de instalación anulará esta garantía. El propósito de las demostraciones de productos, si se dan es puramente ilustrativo y no constituye una garantía o alteración de la garantía de ningún tipo. El comprador será el único responsable de la determinación de la idoneidad de los productos eBond Epoxies para los propósitos e intenciones del comprador.