IMPLAREST® EP

Adhesivo epoxi 100% sólido bicomponente, especial para la unión de hormigón nuevo con viejo y como imprimación de barrera para protección de armaduras.

DESCRIPCIÓN

Adhesivo epoxi 100% sólido, de dos componentes, especial para la unión de hormigón nuevo con viejo. Una vez mezclados se obtiene un líquido semifluido aplicable por encima de 10ºC. Puede emplearse para la protección por barrera del acero del hormigón armado se aplicará sobre el armado limpio.

COMPOSICIÓN

Producto a base de resina epoxi y un endurecedor.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Para toda clase de recrecidos tanto en horizontal (suelos) como en vertical (muros) y techos.
- Unión entre hormigones endurecidos con frescos, proporciona unión monolítica entre los dos elemento.
- Buenas resistencias mecánicas en la unión.
- Refuerzos estructurales mediante adhesión entre hormigón fresco sobre hormigón endurecido.
- Excelente adherencia y consolidación del soporte.
- Sellado y relleno de grietas y fisuras, en substratos de hormigón.
- Endurecimiento sin retracción.
- Rápida aplicación y curado.
- Protege y pasiva el acero. Imprimación anticorrosión para las armaduras de acero. Impermeable al oxigeno y a los cloruros.
- Gran capacidad de penetración y relleno por su buena fluidez.
- Gran eficacia incluso en superficies con cierta humedad. En caso de duda, consultar con departamento técnico.
- Sin disolventes.
- En ambientes críticos cuando se especifique una protección extra.
- Compatible con el acero del armado y los morteros de reparación.

SOPORTES

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN:

- El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, desencofrantes, lechadas de cemento, aceites, polvo y partes mal adheridas. Debe ser estructuralmente sólido; con una resistencia a compresión mínima de 15 N/mm² y una resistencia a tracción superficial de 1.0 N/mm².
- Obtener una superficie con una porosidad abierta mediante granallado o escarificado con el fin de asegurarse una buena penetración en el caso de tener pavimentos de poro cerrado.

PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE LAS ARMADURAS:

- Las armaduras deberán desoxidarse hasta grado SA2 según ISO 8501-1 en todo el armado a proteger incluyendo la parte posterior de la armadura.

Rev. 2020_12 · Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · (+34) 957 76 40 40

MODO DE EMPLEO

MEZCLA

- Verter el componente B sobre el componente A, asegurándose de mezclar ambos en su totalidad y evitar errores en las dosificaciones.
- Mezclar ambos a ser posible mecánicamente a bajas revoluciones durante 3 minutos (menos de 500 r.p.m.), hasta que se obtenga una mezcla totalmente homogénea.

APLICACIÓN

Como puente de unión

- Aplicar el producto con rodillo, brocha o airless. Cubrir toda la superficie, el color del producto permitirá identificar las zonas aplicadas.
- En hormigones de alta porosidad se recomienda dar dos capas.
- El hormigón nuevo ha de ser vertido antes de finalizado el tiempo abierto de adherencia.
- La aplicación del hormigón / mortero fresco debe realizarse cuando el puente de unión Implarest EP se encuentre fresco y con pegajosidad al tacto. Sólo así se puede conseguir la adherencia físico-química necesaria entre ambos materiales.

Como imprimación protectores del armado

- Aplicar el producto con brocha o airless mezclado en capa homogénea sobre la armadura.
- En el caso de armaduras lisas (sin corruga), utilizar el puente de unión con una gran cantidad de espolvoreo con el fin de crear una rugosidad óptima.

CURADO

- La velocidad del curado de la mezcla depende de la temperatura de los componentes, del soporte y del ambiente.
- Si se deja más de 24 horas, se debe lijar la superficie con una lija y se aplicará de nuevo una nueva capa de IMPLAREST EP.
- Como caso excepcional puede añadirse a la mezcla un 5% de disolvente, en el momento de su aplicación.
- El disolvente a utilizar será el xileno.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No realizar la mezcla a temperaturas inferiores a + 10ºC ni superiores a +30ºC.
- Producto en base epoxi que puede irritar la piel, por lo que se recomienda utilizar siempre con guantes, gafas de protección y monos de seguridad.
- Los útiles y herramientas se limpiarán con disolvente inmediatamente después de su empleo, para evitar el endurecimiento del material que habrá que eliminarlo con medios mecánicos.
- Consultar con el Departamento Técnico para cualquier aplicación no especificada en ésta Ficha Técnica.
- Para toda información respecto a la seguridad en el manejo, transporte, almacenaje y uso del producto, consultar etiqueta y la versión actualizada de la Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACIÓN

Juegos predosificados de 2 componentes:

- Componente A: 4.150 Kg.
- Componente B: 0.850 Kg.

Almacenamiento hasta 24 meses en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

Rev. 2020_12 · Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · (+34) 957 76 40 40

grupopuma

DATOS TÉCNICOS

Color	Blanco-Beige
Densidad	1,55 ± 0,05 kg/l
Viscosidad mezcla	4.000 – 6.000 m.Pa.s a 20ºC
Sólidos en peso	100%
Consumo recomendado	0,4 – 1 Kg/m² según la rugosidad del soporte
Proporción de mezcla	Base / Reactor = 100:20 partes en peso
Pot-life (250 g): 10ºC 20ºC 30ºC	 2,5 horas 1,5 horas 1 hora
Tiempo abierto de adherencia: 10ºC 20ºC 30ºC	 7 horas 4,5 horas 3 horas
Aplicación	Brocha, rodillo o pistola airless
Dureza Shore D	80 (DIN 53505)

MARCADO CE

CE

GRUPO PUMA SL
C) Conrado del Campo Nº2 29590 Campanillas (Málaga)
12
Nº: 502-2287-1

EN 1504-4
IMPLAREST EP
Producto para unión estructural para refuerzo de estructuras con placas unidas para usos diferentes a los que implican bajas prestaciones.

Unión/Adhesión	Pasa
Resistencia al cizallamiento	>6 N/mm^2
Resistencia a compresión	≥30 N/mm^2
Retracción/Dilatación	≤ 0.1%
Trabajabilidad	≤ 45 min
Sensibilidad al agua	Pasa
Módulo de elasticidad	≥ 2000 N/mm^2
Coeficiente de dilatación térmica	≤ 100 m/mºC
Temperatura de transición vétrea	≥ 40ºC
Reacción al fuego	NPD
Durabilidad	Pasa
Sustancias peligrosas	De acuerdo con el apartado 5.4

CE

Rev. 2020_12 · Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · (+34) 957 76 40 40

GRUPO PUMA SL Avd. Agrupación Córdoba, Núm.17 14014 (Córdoba) 12 Nº: 502-2287-2
EN 1504-7 **IMPLAREST EP** Barrera epoxi para protección de armaduras , en edificaciones y en obras de ingenieria civil con requisitos de prestaciones bajas

Resistencia a difusión	PND
Protección contra la corrosión y trabajabilidad	Pasa
Durabilidad	Pasa
Temperatura de transición vítrea	10 k sobre la máxima de servicio
Adhesión por cizallamiento (resistencia arrancamiento)	PND
Sustancias peligrosas	De acuerdo con el apartado 5.3

NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso de GRUPO PUMA ni liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.

GRUPO PUMA no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte de la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, limitándose la responsabilidad de GRUPO PUMA exclusivamente a los posibles daños atribuibles directa y exclusivamente a los productos suministrados, individuales o integrados en sistemas, debido a fallos en la fabricación de aquellos.

En cualquier caso, el redactor del proyecto de obra, la dirección técnica o responsable de la obra, o subsidiariamente la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión.

Rev. 2020_12 · Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · (+34) 957 76 40 40

Los valores de los productos o soluciones constructivas de GRUPO PUMA que en su caso sean determinados en la norma UNE o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren exclusivamente a las condiciones expresamente estipuladas en dicha normativa y que vienen referidos, entre otros, a unas determinadas características del soporte, condiciones de humedad y temperatura, etc. sin que sean exigibles a ensayos obtenidos en condiciones diferentes, todo ello de acuerdo con lo expresamente establecido en la normativa de referencia.

Rev. 2020_12 · Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · (+34) 957 76 40 40

grupopuma