

EPOXICONCRETO® GEL

DESCRIPCIÓN

Adhesivo epóxico en gel para unir concreto fresco a concreto endurecido, entre otras aplicaciones.

Es un adhesivo estructural para unir fuertemente elementos de concreto, acero y otros.

APLICACIONES

- Como adhesivo estructural entre concreto fresco y endurecido. Continuación de colados, extensiones, entortados, aplicación de mortero o lechada sobre concreto endurecido, etc.
- Para la reparación de superficies de concreto deslavadas o deterioradas.
- Para el anclaje de pernos, taquetes, espárragos, varillas, etc.
- Para adherir laminas metálicas, u otros elementos similares.
- Para resanes de oquedades en concreto de alta resistencia mecánica.
- Y en general como adhesivo de alta eficacia entre elementos de: concreto, piedra, mortero, metal, entre otros.

CARACTERÍSTICAS

- **EPOXICONCRETO® GEL** está especialmente formulado para formar uniones monolíticas (como si fuera una sola pieza), la más común es entre concreto fresco y concreto endurecido. Pero también es útil para uniones entre otros elementos rígidos y semirrígidos como piedra, acero, madera, entre otros.
- A diferencia de los adhesivos base látex que presentan muchos inconvenientes por el problema de la contracción normal del concreto, y que terminan despegándose, **EPOXICONCRETO® GEL** forma uniones muy fuertes siendo útil para trabajos de reparación de baches, a donde los esfuerzos mecánicos y a la fatiga son muy altos.
- Por su presentación en gel, permite que pueda ser aplicado en superficies horizontales y verticales, siendo práctico para diversas aplicaciones.
- Es fácil de aplicar, tolera la humedad, es libre de solventes, con altas prestaciones de adherencia, resistencia a la compresión, a la flexión y a la fatiga.

DIAMOND CONSTRUCCIONES Y MATERIALES, S.A. DE C.V.

Planta, ventas y asesoría técnica: Cuautitlán, Edo de Méx. C.P. 54800, Tels.: 55-2620-1315 al 19
serviciotecnico@aditivosproconsa.mx

www.grupodiamond.com

EPOXICONCRETO® GEL

RENDIMIENTO APROXIMADO

Aplicado en una capa delgada y uniforme rinde entre 0.7 y 1.2 m²/Kg, aproximadamente.

PRESENTACIÓN Y TIEMPO DE VIDA

- **EPOXICONCRETO® GEL** se presenta en kits de 1 y de 5 Kg. La relación de mezcla es 2 partes A (P/A) con 1 parte B (P/B).

El kit de 1 Kg se compone por 0.665Kg de P/A y 0.335Kg de P/B. El kit de 5 Kg lleva 3.33Kg de P/A con 1.67Kg de P/B.

- En lugares frescos y secos se puede almacenar por 6 meses.

MODO DE EMPLEO (unión monolítica)

Preparación de la superficie

- Es necesario que el concreto endurecido ya esté lo suficientemente mordentado, martelinado o rugoso para generar una unión realmente monolítica. Entre más rugosa esté la superficie será mejor la unión.
- Las superficies deben estar libres de polvo, aceites, partes sueltas o mal adheridas.

Preparación del mortero, concreto o lechada.

- Prepare su mezcla cementicia lista para vaciar en los pasos subsecuentes.

Aplicación.

- Mezclar hasta homogenización completa el material necesario respetando la proporción 2 Partes A con 1 parte B. Se recomienda el uso de un taladro de bajas revoluciones, si no, con una espátula alargada, pero cuidando que se mezcle completa y correctamente.
- El producto se puede aplicar con brocha, espátula, pero de preferencia con llana. Se debe aplicar presionándolo contra la superficie asegurándose que se adhiera correctamente, sobre todo si está húmeda.
- Verter su mezcla cementicia (concreto, mortero o lechada) y seguir el procedimiento normal para su acomodo, compactación y acabado deseados.

DIAMOND CONSTRUCCIONES Y MATERIALES, S.A. DE C.V.

Planta, ventas y asesoría técnica: Cuautitlán, Edo de Méx. C.P. 54800, Tels.: 55-2620-1315 al 19
serviciotecnico@aditivosproconsa.mx

www.grupodiamond.com



EPOXICONCRETO® GEL

- Después de 24 hrs, **EPOXICONCRETO® GEL** ya tiene resistencia para soportar tráfico moderado (peatonal), y a los 3 días ya tendrá casi el 100% de sus propiedades finales, ya soportará grandes esfuerzos de hasta 800 Kgf/cm². Sin embargo, también han de tomarse en cuenta las características del concreto, mortero o lechada que se empleó.

Notas:

- Para uniones con metales, se deben limpiar a profundidad, remover: oxido, polvo, grasa, pinturas, etc.
- A partir de la preparación de la mezcla se cuenta con 30 minutos para manipular el material, así que si va a utilizar para la adherencia con concreto fresco se debe preparar con suficiente antelación.
- Si se va a utilizar para resanes o formar una capa y va a quedar como acabado, debe considerarse que la superficie quedará rugosa. Si se desea que la superficie quede lisa, considere la posibilidad de aplicar una lechada de cemento común encima (consistencia pastosa) y dar el acabado pertinente.
- **EPOXICONCRETO® GEL** no tiene suficiente adherencia sobre polímeros como el polietileno, polipropileno, entre otros.

PRECAUCIONES

- No se deje el producto al alcance de los niños. Manténgase bien cerrado.
- Al emplear el producto usar lentes protectores y guantes resistentes a agentes químicos.
- En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón, o incluso con un poco de **DILUYENTE EPÓXICO PROCONSA®**

DIAMOND CONSTRUCCIONES Y MATERIALES, S.A. DE C.V.

Planta, ventas y asesoría técnica: Cuautitlán, Edo de Méx. C.P. 54800, Tels.: 55-2620-1315 al 19
serviciotecnico@aditivosproconsa.mx www.grupodiamond.com

EPOXICONCRETO® GEL

DATOS TÉCNICOS

Tabla de propiedades y valores típicos.

PROPIEDAD	VALORES
Densidad P/A	1.36 ± 0.1 g/mL
Densidad P/B	1.42 ± 0.1g/mL
Densidad P/A + P/B	1.38 ± 0.1 g/mL
Sólidos No Volátiles P/A + P/B	100 %
Prueba de adherencia	> 120 Kg/cm ²
Tiempo de gelado (pot life)/ Tiempo de manipulación	30 ± 10 minutos
Curado para uso moderado	24 hrs
Curado para tráfico pesado	3
Curado total	7

Datos obtenidos en nuestro laboratorio a 23 ± 2°C.

La información contenida en esta Hoja Técnica está basada en investigaciones generales, se considera confiable y exacta, sin embargo, ante la imposibilidad de control sobre las aplicaciones no se asume responsabilidad sobre el producto. Para cualquier aclaración contacte a nuestro Departamento Técnico.

DIAMOND CONSTRUCCIONES Y MATERIALES, S.A. DE C.V.

Planta, ventas y asesoría técnica: Cuautitlán, Edo de Méx. C.P. 54800, Tels.: 55-2620-1315 al 19
serviciotecnico@aditivosproconsa.mx www.grupodiamond.com