

PRO DUR 32 GEL

Puente de Adherencia Epóxico

DESCRIPCION

PRO DUR 32 Gel es un adhesivo epóxico bicomponente líquido, libre de solvente diseñado para funcionar como un puente de adherencia de endurecimiento rápido, que asegura una unión monolítica perfecta entre hormigón fresco y hormigón endurecido, logrando además una unión rígida de alta resistencia mecánica y química.

INFORMACIÓN TECNICA

Aspecto **Parte A**(resina):Liq. viscoso blanco
Aspecto **Parte B**(cataliz.):Liq. viscoso negro
Aspecto **Mezcla A + B** : Líquido viscoso gris
Densidad : 1.60 kg/l +/- 0.02 kg/l
Pot Life (1 kilo a 20°C): 50 Minutos

Resistencias

- Resistencia a la tracción ASTM D638-981
7 Días =15.5 Mpa
- Resistencia a la Compresion ASTM D695 96.
7 Dias =56.6 Mpa
- Resistencia de unión de corte sesgado
(Adherencia)
ASTM C881/C 881M-02
ASTM C882/ c 882M-05
2 Días: 8.5 Mpa.
14 Días: 15.6 Mpa.

Aprobaciones

ASTM C881-99; TIPO II

USOS

PRO DUR 32 Gel está especialmente recomendado para:

- Adherir hormigón nuevo a hormigón viejo o endurecido.
- Para adherir reparaciones en elementos estructurales.
- Unión prefabricados de hormigón.
- Para adherir morteros epóxicos en superficies húmedas.
- Unión de morteros y hormigones en reparación de nidos en piedra.
- Anclaje de barras de acero en hormigón.
- Unión sobre losas, vigas, pavimentos, fundaciones, sobrecimientos.

VENTAJAS

- En estado fresco es trabajable y de fácil mezclado.
- Elevada resistencia y adherencia, que permite una unión perfecta en las juntas de hormigonado.
- En estado endurecido posee una elevada resistencia a los esfuerzos mecánicos, al desgaste y al impacto.
- Insensible a la humedad. Actúa como adherente sobre superficies secas o húmedas exentas de agua libre.
- Resistencia a ataques químicos como ácidos, gasolina, soluciones alcalinas y aceite.
- No produce daño en las piezas unidas.
- Fácil de dosificar

RENDIMIENTO

PRO DUR 32 Gel está compuesto por dos componentes. Las proporciones de cada unidad han sido preestablecidas y envasadas en unidades de: 1 kit o juego de 1 kilo.

El rendimiento de **PRO DUR 32 Gel** depende de la textura y porosidad de la superficie en que es aplicado y además de la temperatura ambiente y de la superficie.

El rendimiento aproximado sobre superficie lisa es de 200-400 g/m², y en superficie rugosa es de 450-600 g/m².

APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

- La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa, curadores, material suelto, etc., y estructuralmente sana. Puede estar húmeda pero sin empozamientos. La superficie debe ser preparada mecánicamente para garantizar un perfil de adherencia.
- La limpieza se puede realizar con chorro de agua y arena, escobilla de acero, puntos, etc. Hasta llegar al hormigón sano eliminando toda la lechada superficial. Finalmente aspire la superficie.
- Luego se debe comprobar esparciendo un poco de agua sobre la base, si esta se absorbe significa que la superficie está lista para tratar; y si esta forma gotas, significa que aún existen restos de desmoldante, grasa o aceite, por lo que debe ser tratada nuevamente, hasta obtener los resultados deseados.

Provequin S.A.

La Estera 633, Lampa, Santiago

Tel. 226175500 – 225282084

Email: provequin@provequin.cl

www.provequin.cl

PRO DUR 32 GEL

Puente de Adherencia Epóxico

Instrucciones de Mezclado

- Vaciar totalmente el contenido del tarro de la parte B, dentro del el tarro que contiene la parte A.
- Agitar vigorosamente en forma manual o mecánica, durante 3 a 5 minutos, hasta que el producto quede de un color gris claro y su consistencia quede totalmente homogénea.
- No olvide mezclar el material en el fondo y paredes del recipiente.

Aplicación

- Una vez mezclado el producto debe ser usado de inmediato.
- Aplicar utilizando brocha o rodillo sobre la totalidad de la superficie. No prepare mas material del que puede colocar en 30 minutos considerando una temperatura ambiente de 20°C, si esta es mayor los tiempos se acortan.
- El hormigón fresco debe ser vaciado sobre la aplicación de el **PRO DUR 32 Gel** antes de transcurridas dos horas de haber aplicado este, considerando temperaturas ambientales de 25°C, ya que temperaturas mayores acortan el tiempo de trabajo; es decir la colocación del hormigón fresco sobre el ya existente debe ser mientras la superficie se encuentra tactosa
- Las herramientas y los instrumentos utilizados deben ser limpiados inmediatamente después del empleo con diluyente.
- La temperatura de aplicación debe estar sobre los 10°C, e idealmente debe encontrarse entre los 18 y 25°C, pues a mayor temperatura disminuye el tiempo de trabajabilidad o pot life.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

- Mantener el material lo más cercano a los 21°C. Almacenar a temperatura ambiente 24 horas antes de usarlo.
- Para alcanzar resultados más efectivos, los agentes adhesivos epóxicos deben aplicarse en capas no más gruesas de 5 mm.
- No calentar con llama.
- Una vez finalizado el pot life de la mezcla, el producto puede alcanzar altas temperaturas, por lo que se recomienda el uso de guantes para su manipulación.
- No mezclar mas de el material necesario para aplicar en 30 minutos.
- Los componentes del epóxico pueden causar irritación. Evite el contacto con los ojos y la piel.
- No aplicar sobre superficies con agua estancada.
- No aplicar cuando el hormigón tiene temperaturas inferiores a los 4°C.

- El producto puede causar irritación en ojos, piel y vías respiratorias, por lo cual es recomendable el uso de guantes, lentes de seguridad y mascarillas para gases orgánicos. También se debe considerar trabajar en lugares ventilados.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRO DUR 32 Gel debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo, y no exponer a temperaturas entre los 5 y 35°C. Bajo estas condiciones el producto tiene una vida útil de almacenamiento 24 meses.

PRESENTACIÓN

Juego de 1 kilo
Caja de 10 kilos (10 juegos de 1 kilo)

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala.

Provequin S.A. se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.