

PRO DUR 52

Sistema de inyección para grietas

DESCRIPCION

PRO DUR 52 es un sistema epóxico de dos componentes de baja viscosidad recomendado para inyección en grietas estructurales originadas por retracciones, asentamientos diferenciales, movimientos telúricos, etc.

INFORMACIÓN TECNICA

Aspecto **Parte A**(resina): Líquido transp.

Color : Incoloro

Aspecto **Parte B**(cataliz.): Líquido transp.

Color : Amarillo

Aspecto **Mezcla A + B**: Líquido transp.

Densidad : 1.10 kg/l +/- 0.02 kg/l

Pot Life (1 kilo a 20°C) : 25 Minutos

PROPIEDADES FISICAS

- Resistencia a la Flexión NCh 158 Of.67
7 Días = 797 kgf/cm²
- Resistencia a la Compresión NCh 158 Of.67
7 Días = 1404 kgf/cm²

USOS

PRO DUR 52 es recomendado como un tratamiento para grietas inactivas, originadas por retracciones, cargas prematuras, asentamientos diferenciales, movimientos sísmicos, etc. Se aplica generalmente en:

- Reparaciones estructurales con excelente adherencia al hormigón, mortero, piedra, acero, fierro, madera.
- Inyección de grietas inactivas, en represas, puentes, pavimentos, pilotes, elementos prefabricados pretensados, construcciones industriales y civiles en general.
- Reparaciones estructurales para lograr las características monolíticas de estructura agrietada.

VENTAJAS

- Producto de baja viscosidad.
- Gran poder de penetración en fisuras muy angostas.
- Se adhiere en forma excelente a las superficies de falla.
- Por su baja viscosidad permite ser inyectado con facilidad.
- No tiene retracciones durante su endurecimiento.
- Excelente resistencia en pocas horas.
- Alta adherencia y resistencia mecánica.

- Puede ser aplicado sobre superficies saturadas superficialmente secas.
- Una vez endurecido resiste el agua, a la intemperie, aguas residuales agresivas, soluciones ácidas, básicas y salinas, lubricantes y aceites minerales.

RENDIMIENTO

Por cada litro de espacio vacío se requieren 1.1 kg +/- 0.1kg de **PRO DUR 52**, aproximadamente.

APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

- Antes de iniciar la inyección verificar que el hormigón tenga a lo menos 28 días y las superficies de las grietas se encuentren exentas de polvos, grasa, aceites, o cualquier elemento que impida la adherencia.
- Para la limpieza es conveniente tratar con agua a presión y/o aire comprimido exento de aceite.

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 color uniforme, no olvide mezclar el material en el fondo y paredes del recipiente.

Aplicación

- Una vez mezclado el producto debe ser usado de inmediato.

Inyección por gravedad

Este sistema se utiliza para el sellado de grietas horizontales, en fisuras cuyo ancho es superior a 0.5 mm, y se procede de la siguiente forma:

- Limpiar la grieta por medios mecánicos o neumáticos. Para canalizar el **PRO DUR 52**, hacer un cordón con PRO CRIL a lado y lado de la grieta y a lo largo de esta.
- Colocar válvulas de escape, para evitar que el aire atrapado forme vacíos que obstruyan el llenado total de la grieta.
- Llenar la grieta con **PRO DUR 52**, manteniendo un nivel constante, hasta constatar un completo llenado.

Provequin S.A.

La Estera 633, Lampa, Santiago

Tel. 226175500 – 225282084

Email: provequin@provequin.cl

www.provequin.cl

PRO DUR 52

Sistema de inyección para grietas

Inyección a baja presión

Es aplicable en elementos horizontales y en elementos verticales.

Requiere de un equipo con una presión entre 30 psi y 50 psi.

Seguir el siguiente procedimiento:

- Limpiar la grieta por medios mecánicos o neumáticos.
- Instalar boquillas a lo largo de la fisura y sellarla superficialmente con PRO DUR 31 GEL y si se requiere también la parte interior.
- La inyección se debe iniciar cuando el adhesivo para las boquillas y el sellado esté endurecido (24 horas).
- Si se requiere inyectar sobre una superficie vertical, iniciar la inyección por la boquilla mas baja y continuar hasta presentar rebosamiento por la boquilla inmediatamente superior. Posteriormente desmontar la pistola inyectora de la boquilla, taponar y seguir inyectando por la boquilla por la cual se reboso la resina.

Inyección a alta presión

Requiere de un equipo con una presión entre 50 psi y 100 psi.

- El procedimiento de aplicación es igual al anterior.
- Una vez que la resina haya endurecido, pueden ser retiradas las boquillas y el confinamiento, para dar el acabado requerido.
- Se debe tener en cuenta que una vez mezcladas las partes A y B del **PRO DUR 52** se dispone de un tiempo que oscila entre 10 y 25 minutos para hacer la aplicación dependiendo de la temperatura a la cual se haga el trabajo.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

- **PRO DUR 52** es un producto aplicable en la inyección de elementos estructurales libres de movimientos o vibración.
- No se debe mezclar una cantidad superior a la que se alcance a aplicar antes del endurecimiento del producto (25 minutos aproximadamente a 20° C).
- Las herramientas y equipos empleados en la aplicación deben limpiarse con diluyente a la piroxilina, inmediatamente después de finalizado el trabajo.
- La presión del equipo de aplicación depende del tamaño de la grieta o fisura a inyectar.
- Es recomendable el uso de guantes y lentes de seguridad.
- Usar en lugar ventilado.
- No modificar las cantidades a mezclar.
- Proteger el producto de altas temperaturas.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Los dos componentes del **PRO DUR 52** deben almacenarse separadamente en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo y protegido del calor intenso o la llama directa.

Vida útil en almacenamiento: 12 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.

Provequin S.A.

La Estera 633, Lampa, Santiago

Tel. 226175500 – 225282084

Email: provequin@provequin.cl

www.provequin.cl