



# DURAL FAST SET EPOXY GEL

ADHESIVO EPÓXICO BICOMPONENTE

## DESCRIPCIÓN:

Dural Fast Set Epoxy Gel es un adhesivo epóxico bicomponente, 100% sólidos, insensible a la humedad, de fraguado rápido para numerosas aplicaciones. Este gel estructural de módulo alto, es perfecto para aplicaciones de unión que requieran una rápida puesta en servicio. DURAL FAST SET GEL puede ser utilizado en temperaturas tan bajas como desde 2°C en adelante.

## APLICACIONES:

- Pernos de anclaje, barras de refuerzo, barras roscadas, espigas o pasadores
- Unión de hormigón, mampostería, acero o madera
- Sellar rápidamente grietas y boquillas instaladas para inyección de resina
- Mezclar con arena para crear un mortero de reparación

## INFORMACIÓN TÉCNICA Y BENEFICIOS:

- Excepcional adherencia a materiales comunes de construcción
- Perfecto para la anclajes verticales y sobrecabeza
- Fácil de usar, relación de mezcla 1:1
- Insensible a la humedad
- Aumento rápido de la fuerza en un amplio rango de temperaturas
- 

La siguiente información se obtuvo en condiciones de laboratorio:

<b>Propiedad</b>	<b>Resultados</b>
Viscosidad de la mezcla	Consistencia / Flujo: 0,32 cm (0.125 in)
Pot Life (minutos), AASHTO T-237	9
Resistencia a Compresión, psi (MPa), ATM C109	10,150 (70.0)
Módulo de Compresión, psi (MPa), ASTM C 695	3.02 x 10 <sup>5</sup> (2,083)
Corte de cizalle, psi (MPa), ASTM C882	14 días: 5,386 (37.1)
Resistencia a la tracción	7 días: 6,878 (47.4)
Absorción de agua @ 24horas, % ASTM D570	< 0.4
Color/ Apariencia	Gris claro





# DURAL FAST SET EPOXY GEL

ADHESIVO EPÓXICO BICOMPONENTE

<b>Acero de Refuerzo</b>				<b>Barra enroscado</b>			
<i>Diámetro de la barra</i>	<i>Diámetro del agujero</i>	<i>Profundidad de la incrustación</i>	<i>Fuerza de extracción</i>	<i>Diámetro de la barra</i>	<i>Diámetro del agujero</i>	<i>Profundidad de la incrustación</i>	<i>Fuerza de Extracción</i>
#4: ½" (13 mm)	5/8" (16 mm)	4,5" (11,4 cm)	20513 lbf (91 kN)	3/8" (10 mm)	½" (13 mm)	3,5" (8,9 cm)	8722 lbf (39 kN)
#5: 5/8" (16 mm)	¾" (19 mm)	5,5 (14,0 cm)	30591 lbf (136 Kn)	½" (13 mm)	5/8" (16 mm)	4,5" (11,4 cm)	20851 lbf (93 kN)
#6: ¾" (19 mm)	7/8" (22 mm)	6,5" (16,5 cm)	42912 lbf (191 kN)	5/8" (16 mm)	¾" (19 mm)	5,5" (14,0 cm)	33072 lbf (147 kN)
#7: 7/8" (22 mm)	1" (25 mm)	7,5" (19,1 cm)	55180 lbf (245 kN)	¾" (19 mm)	7/8" (22 mm)	6,5" (16,5 cm)	42092 lbf (187 kN)
#8: 1" (25 mm)	1 1/8" (29 mm)	9" (22,9 cm)	67395 lbf (300 kN)	7/8" (22 mm)	1" (25 mm)	7,5" (19,1 cm)	59520 lbf (265 kN)
--	--	--	--	1" (25 mm)	1 1/8" (29 mm)	9,5" (24,1 cm)	71117 lbf (316 kN)

Las fuerzas por Tensión Directa fueron obtenidas conforme a ASTM E488-10

- Cumple con la norma ASTM C 881-10 Tipos I y IV , Grado 3, Clase A, B y C
- Norma Canadiense MTQ

## INSTRUCCIONES DE USO

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

#### **Hormigón:**

La superficie debe estar estructuralmente firme, seca, libre de grasas, aceites, recubrimientos, polvo, compuestos de curado y otros contaminantes. Lechadas de la superficie deben ser eliminadas. El método preferido de preparación de superficie es la limpieza abrasiva u otros medios mecánicos por ICRI Directriz 310.2. Superficies ensuciadas con petróleo deben ser desengrasadas. Eliminar el hormigón defectuoso hasta llegar al material sano.

#### **ACERO:**

Todos los aceites, grasas, suciedad, recubrimientos viejos y contaminantes químicos deben ser eliminados. La superficie debe ser pulida a un acabado de metal blanco (SSPC SP10) con árido seco y limpio.

#### **APLICACIÓN:**

Las temperaturas de aplicación y de la superficie debe ser de al menos de 2 ° C o superiores.

*Como adhesivo sobre hormigón:*

Aplicar DURAL FAST SET EPOXY GEL calafateando y esparciendo con espátula, pincel o llana. Asegúrese de que las superficies que esté uniendo tienen una capa uniforme de DURAL FAST SET EPOXY GEL. Para obtener resultados óptimos el espesor del adhesivo no debe ser superior a 3,2 mm. Junte las superficies y fije o sujete con firmeza hasta que el gel adhesivo endurezca. Lo ideal sería que una pequeña cantidad de adhesivo exuda de la junta. Las superficies deben ser acopladas mientras el adhesivo todavía está pegajoso.



Santa Isabel 585, Lampa, Santiago - Chile.  
Tel: +(562) 266 66 500  
Servicio al cliente: +(56 2) 266 66 581  
www.productoscave.com



# DURAL FAST SET EPOXY GEL

## ADHESIVO EPÓXICO BICOMPONENTE

### *Pernos de anclaje, espigas, pasadores:*

DURAL FAST SET EPOXY GEL se puede utilizar solo o mezclado con arena para anclar pernos horizontales. El agujero del anclaje debe estar libre de todos los residuos antes de proceder. El tamaño óptimo de un agujero es de 3,2 mm de espacio anular 6,4mm de diámetro más grande que el diámetro de la barra o perno. La profundidad de empotramiento es típicamente de 10 a 15 veces el diámetro del perno.

### *Uso en vertical y reparaciones generales:*

Mezclar DURAL FAST SET EPOXY GEL con arena de sílice seca para formar un mortero epoxico. Aplicar una capa de DURAL FAST SET EPOXY GEL como imprimación a la superficie de concreto preparada. Aplicar rápidamente el mortero epoxico preparado a la zona con llana o espátula en espesor desde 25mm antes que la capa de imprimación esté pegajosa.

### *Instalación de boquillas para inyección a presión:*

Coloque una pequeña cantidad de DURAL FAST SET EPOXY GEL en la parte trasera de la boquilla y coloque con cuidado sobre la grieta. Tenga cuidado de no llenar el agujero del puerto de inyección. Aplique una pequeña cantidad alrededor de cada boquilla de inyección. Permitir suficiente tiempo de curado antes de inyectar con Cave Poxi Inyector o Dural Fast Set LV a presión.

### *Limpieza*

Limpie las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente después de su uso con Disolvente o acetona mientras aún esté fresca.

## DOSIFICACIÓN / RENDIMIENTO

- Para una cubicación de cuanto producto requiere un determinado diámetro de perforación contacte a su asesor técnico de Productos Cave.

## PRESENTACIÓN

- Dural Fast Set Epoxy Gel, cartucho de 300 mL de volumen, el contenido de producto aproximado es 220 mL. La relación de mezcla es de 1:1 por volumen.
- Dural Fast Set Epoxy Gel cartucho de 600 mL, el contenido aproximado de producto es de 500 mL. La relación de mezcla es de 1:1 por volumen.

## VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

- Consérvese en su envase original, herméticamente cerrado, en un lugar fresco, seco y bajo techo.
- Bajo estas condiciones de almacenamiento, su vida útil es de dos (2) años.



Santa Isabel 585, Lampa, Santiago - Chile.  
Tel: +(562) 266 66 500  
Servicio al cliente: +(56 2) 266 66 581  
[www.productoscave.com](http://www.productoscave.com)



# DURAL FAST SET EPOXY GEL

ADHESIVO EPÓXICO BICOMPONENTE

## RECOMENDACIONES ESPECIALES

- Mantener a una temperatura entre 10 ° C a 32 ° C
- No diluya
- Proteja de la humedad
- La superficie y la temperatura ambiente deben ser de 2 ° C o superior durante el tiempo de uso
- Siempre consulte la Hoja de Seguridad del producto antes de su uso o manipulación.
- Para cálculos de rendimiento se debe considerar que quedan restos de producto en la boquilla y dentro del contenedor.

### ADVERTENCIA

Los antecedentes técnicos entregados, están basados en ensayos que consideramos seguros de acuerdo a nuestra experiencia. Sin embargo, no pudiendo controlar el tiempo y las condiciones de almacenamiento, así como la aplicación de los productos, no nos hacemos responsables por daños, perjuicios o pérdidas ocasionadas por el uso incorrecto de éstos. Aconsejamos al usuario ante cualquier duda o dificultad, llamar a nuestro Departamento Técnico quién le dará solución a sus problemas y lo aconsejará sobre el uso particular de cada producto. La hoja de seguridad de cada producto, según la Nch 2245:2015, puede ser solicitada a nuestro Departamento Técnico o consúltela en internet a través del sitio [www.productoscave.com](http://www.productoscave.com)

DURAL FAST SET EPOXY GEL  
Adhesivo Epóxico Bicomponente

FT.P.C.CO.128 Revisión 03

Fecha última modificación: 09.2017



EUCLID GROUP

Santa Isabel 585, Lampa, Santiago - Chile.  
Tel: +(562) 266 66 500  
Servicio al cliente: +(56 2) 266 66 581  
[www.productoscave.com](http://www.productoscave.com)