



EUCLID GROUP
EUCOMEX

DURAL 106

Adhesivo epóxico para elementos prefabricados de fraguado lento

ADHESIVOS Y PUENTES DE ADHERENCIA
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 07.20

DESCRIPCIÓN

DURAL 106 es un adhesivo epóxico de dos componentes, 100% sólidos, insensible a la humedad para ser utilizado como un puente adherente para elementos prefabricados, puentes y otras construcciones segmentadas. **DURAL 106** es una pasta que no se deforma y proporciona un tiempo de contacto de 6 horas antes de unir.

Clase // Rango de Aplicación de Temperatura

D: 4 – 18°C
E: 16 – 32°C
F: 29 – 46°C

INFORMACIÓN TÉCNICA

Las propiedades que se muestran a continuación se determinaron bajo condiciones de laboratorio. Por lo cual, puede esperar variaciones razonables en campo.

Propiedad	CLASE D	CLASE E	CLASE F
Rango de temperatura	40 – 65°F (4 – 18°C)	60 – 90°F (16 – 32°C)	85 – 115°F (29 – 46°C)
Resistencia a la deformación a temperaturas altas	No se deforma	No se deforma	No se deforma
Tiempo de gelificación a temperaturas altas	4 horas	3 horas 40 minutos	5 horas
Rendimiento a la Compresión ASTM D 695	7 días: 11,390 psi (79 MPa) 14 días: 12,350 psi (85 MPa)	7 días: 6,023 psi (42 MPa) 14 días: 8,510 psi (59 MPa)	7 días: 3,220 psi (22 MPa) 14 días: 6,150 psi (42 MPa)
Temperatura de Deflexión al Calor, Mínima ASTM D 648	> 140°F (60°C)	50 °C (122 °F)	50 °C (122 °F)
Tiempo de Contacto Abierto a Altas Temperaturas	6 horas	6 horas	6 horas
Resistencia a la Adhesión, 14 días ASTM C 882	> 3,710 psi (26 MPa)	> 5,065 psi (35 MPa)	> 3,810 psi (26 MPa)
Resistencia al Contacto ASTM C 882	1,100 psi (8 MPa) a 2 días	3,623 psi (25 MPa) a 14 días	1,380 psi (6 MPa) a 14 días

ENVASE

DURAL 106 (Clase D, E y F) está disponible en paquetes previamente medidos de 11.4 Litros.

TIEMPO DE VIDA

24 meses en el envase original cerrado.

ESPECIFICACIONES / CUMPLIMIENTOS

Cumple con ASTM C 881-10 Tipos IV, Grado 3, Clases D, E y F.

ÍNDICES DE COBERTURA

Dural 600 0.29 – 032 m²/L a 3 mm de espesor.

Los índices de cobertura son aproximados y únicamente para propósitos de estimación. La temperatura de la superficie, textura y porosidad determinarán los requerimientos reales de material.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie: La superficie debe estar seca y debe ser estructuralmente sana. El sustrato también debe estar libre de polvo, mugre, grasa, aceites, recubrimientos, lechadas y otros contaminantes que puedan interferir con la adhesión. La superficie deberá lijarse un poco, lavarse con chorro de agua con una presión mínima de 5,000 psi (34.5 MPa). Las superficies húmedas deberán secarse. Retire toda el agua visible con un calentador y/o con un compresor de aire sin aceite. Deberá retirarse todo el polvo que pueda haberse acumulado entre el momento de la limpieza y la aplicación de DURAL 106, con un compresor de aire, sin aceite.

Mezclado: No empiece a mezclar sino hasta que el segmento esté preparado para la instalación. Agregue toda la Parte B a la Parte A y mezcle bien con un motor de baja velocidad y una mezcladora "jiffy". Raspe los lados y la parte inferior mientras esté mezclando. No airee la mezcla. Mezcle durante 3 minutos mínimo o hasta que logre un color uniforme sin rayas. Mezcle únicamente unidades completas y no rebaje el producto.

Aplicación: Utilice una llana, brocha, trapeador o la mano con guante para aplicar **DURAL 106** en ambos segmentos que vaya a unir. Aplique a un espesor mínimo y uniforme de 1/16 de pulgada (1.6 mm).

Deberá observarse una línea de perlas en todas las áreas de contacto expuestas. **DURAL 106** debe aplicarse por completo alrededor de los ductos pre-esforzados, pero no dentro de 3/8 de pulgada (9.5 mm) de los ductos. **DURAL 106** debe aplicarse dentro de la primera mitad de su tiempo de gelifica (aproximadamente 1 hora 45 minutos). El montaje, ensamble y post-tensado temporal deben completarse dentro del tiempo de contacto de **DURAL 106**, que es de aproximadamente 6 hora desde el momento en que se mezcló el epóxico. Los segmentos deben unirse con un esfuerzo provisional mínimo de 30 psi (0.21 MPa) a través de toda la sección transversal. Si los segmentos no se han unido dentro del 70% del tiempo de contacto (abierto), deberá suspender la operación, retirar el **DURAL 106** y aplicar **DURAL 106** nuevo. Después de haber unido los segmentos, retire el exceso de **DURAL 106** de las juntas, cuando estén accesibles. Los ductos de tendón deberán limpiarse inmediatamente después del esfuerzo para retirar o suavizar el epóxico en el conducto y para sellar bolsas u orificios de burbujas de aire que puedan haberse formado en la junta.

- No aplique sobre sustratos congelados o llenos de escarcha ni cuando la temperatura sea inferior a 40°F (4°C) o cuando se espere que la temperatura baje a menos de ese rango dentro de las siguientes 24 horas.
- No debe utilizarse en áreas sujetas a un ataque químico prolongado o fuerte.
- Proteja contra la humedad.
- En todos los casos, consulte la Hoja de Datos de Seguridad, antes de utilizar el producto.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y equipo con **EUCO SOLVENT**, xileno o acetona inmediatamente después de utilizarlos. Limpie con el mismo solvente goteos y derrames mientras todavía estén húmedos. Se requerirán medios de abrasión mecánica para retirar el **DURAL 106** seco.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- No diluir con solventes el **DURAL 106**.
- Aplique sobre superficies de concreto secas.
- No almacene a temperaturas menores a 50°F (10°C) ni superiores a 90°F (32°C).

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala.

EUCOMEX 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. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.