



DURAL 106

ADHESIVO EPÓXICO SEGMENTADO, PRE-COLADO
DE FRAGUADO LENTO

DESCRIPCIÓN

DURAL 106 es un adhesivo epóxico de dos componentes, 100% sólidos, insensible a la humedad para utilizarlo como un agente de adhesión para vigas cajón segmentadas, precoladas, 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.

INFORMACIÓN TÉCNICA

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, 14 días, ASTM D 648	> 140 °F (60 °C)	> 140 °F (60 °C)	> 154 °F (66 °C)
Tiempo de Contacto Abierto a Altas Temperaturas	6 horas	6 horas	6 horas
Resistencia a la Cortante a la Compresión a temperatura baja a temperatura alta	> 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

Las propiedades que se ilustran se determinaron bajo condiciones de laboratorio.

ENVASE/RENDIMIENTO

DURAL 106 (Clase D, E y F) está disponible en paquetes previamente medidos de 3 galones (11.4 L). La cobertura aproximada es de 12 – 13 ft²(gal (0.29 – 0.32 m²/L) a 1/8 pulgada (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.

VIDA EN ANAQUEL

2 años en los contenedores originales, cerrados.

NORMAS/CUMPLIMIENTOS

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

Cumple con los requerimientos de Florida DOT Sección 453.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de Superficie.- La superficie debe estar seca y debe ser estructuralmente sólida. El sustrato también debe estar libre de polvo, mugre, grasa, aceites, recubrimientos, lechadas y otros contaminantes que puedan interferir con la adhesión apropiada. 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 adelgace. **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 visibles 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 gelificación (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.

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 adelgace 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).

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.

Rev. 09.16

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 la página electrónica www.eucomex.com.mx



EUCOMEX
EUCLID GROUP