



DURAL 100

ADHESIVO EPÓXICO PARA EL SEGMENTO DE PRECOLADOS

EUCLID GROUP
EUCOMEX

DESCRIPCIÓN

DURAL 100 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 100 es una pasta que no se deforma y está disponible en 3 formulaciones que cubren una amplia gama de aplicaciones de temperatura.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Propiedad	CLASE D	CLASE E	CLASE F
Rango de temperatura	40-18 °C (40-65 °F)	16 – 29 °C (60 – 85 °F)	27-46 °C (80-115 °F)
Resistencia a la deformación a temperaturas altas	No se deforma	No se deforma	No se deforma
Tiempo de gelificación a temperaturas altas	35 minutos	32 minutos	34 minutos
Rendimiento a la Compresión ASTM D 695	24 horas: 2,300 psi (16 MPa) 48 horas: 6,000 psi (41 MPa)	24 horas: 4,100 psi (18 MPa) 48 horas: 6,800 psi (47 MPa)	24 horas: 3,000 psi (21 MPa) 48 horas: 6,300 psi (43 MPa)
Temperatura de Deflexión al Calor, Mínima ASTM D 648	50 °C (122 °F)	50 °C (122 °F)	50 °C (122 °F)
Tiempo de Contacto Abierto a Altas Temperaturas	60 minutos	60 minutos	60 minutos
Resistencia a la Cortante a la Compresión a temperatura baja a temperatura alta	1,120 psi (7.7 MPa) 1,300 psi (9 MPa)	1,270 psi (8.7 MPa) 1,620 psi (11 MPa)	1,170 psi (8 MPa) 1,450 psi (10 MPa)

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

ENVASE/RENDIMIENTO

DURAL 100 (todas las formulaciones) está disponible en unidades de 3 galones (11.4 L). DURAL 100 Clase E y F también están disponibles en cajas de 4 unidades de 1 galón (3.78 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 los requerimientos de ASTM C 881-90 Tipo VI, Grado 3.

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 100, 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 100 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 100 debe aplicarse por completo alrededor de los ductos pre-esforzados, pero no dentro de 3/8 de pulgada (9.5 mm) de los ductos. Utilice DURAL 100 Clase D, E o F, dependiendo del rango de temperatura prevaleciente en el momento de la instalación. DURAL 100 debe aplicarse dentro de la primera mitad de su tiempo de gelificación (aproximadamente 15 minutos). El montaje, ensamble y post-tensado temporal deben completarse dentro del tiempo de contacto de DURAL 100, que es de aproximadamente 60 minutos 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 100 y aplicar DURAL 100 nuevo. Después de haber unido los segmentos, retire el exceso de DURAL 100 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 100 seco.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

No adelgace el DURAL 100.

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.

Aplique la formulación correcta de DURAL 100 dependiendo de la temperatura ambiente en el momento de la instalación.

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