



EUCLID GROUP
EUCOMEX

DURAL 100

Adhesivo epóxicos para el segmento de precolados

ADHESIVOS Y PUENTES DE ADHERENCIA

WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 00.00

DESCRIPCIÓN

DURAL 100 es un adhesivo epóxico de dos componentes, 100% sólidos, insensible a la humedad diseñado como un puente adherente para elementos prefabricados, 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.

Clase // Rango de Aplicación de Temperatura

F: 27 – 46°C

E: 16 – 29°C

D: 4 – 18°C

INFORMACIÓN TÉCNICA

Las propiedades mencionadas a continuación se determinaron bajo condiciones de laboratorio a 24 °C. Esperar variaciones razonables en pruebas en campo.

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 Corte a la Compresión a temperatura baja a temperatura alta	1,170 psi (8 MPa) 1,450 psi (10 MPa)	1,270 psi (8.7 MPa) 1,620 psi (11 MPa)	1,120 psi (7.7 MPa) 1,300 psi (9 MPa)

ENVASE

DURAL 100 (todas las formulaciones) está disponible en unidades de 11.4 Litros. **DURAL 100** Clase E y F también están disponibles en cajas de 4 unidades de 3.78 Litros (4 unidades por caja).

TIEMPO DE VIDA

24 meses en el envase original cerrado.

ESPECIFICACIONES / CUMPLIMIENTOS

Cumple con los requerimientos de ASTM C 881-90 Tipo VI, Grado 3, Clases D, E y F.

ÍNDICES DE COBERTURA

0.29 – 0.32 m²/L a 3 mm de espesor.

Nota. 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.

INFORMACIÓN TÉCNICA

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 100**, con un compresor de aire, sin aceite.

Mezclado: No empiece a mezclar sino hasta que el prefabricado esté preparado para la instalación. Agregue toda la Parte B a la Parte A y mezcle con un motor de baja velocidad y una mezcladora tipo "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 diluya.

Aplicación: Utilice una llana, brocha, trapeador o la mano con guante para aplicar **DURAL 100** en ambos elementos prefabricados 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 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 prefabricados 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 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 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.

- 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.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y equipo con 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 diluir el **DURAL 100**.
- Aplique sobre superficies de concreto secas.
- No almacene a temperaturas menores a 10°C ni superiores a 32°C.
- No aplique sobre sustratos congelados o llenos de escarcha ni cuando la temperatura sea inferior a 4°C o cuando se espere que la temperatura baje a menos de ese rango dentro de las siguientes 24 horas.

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.