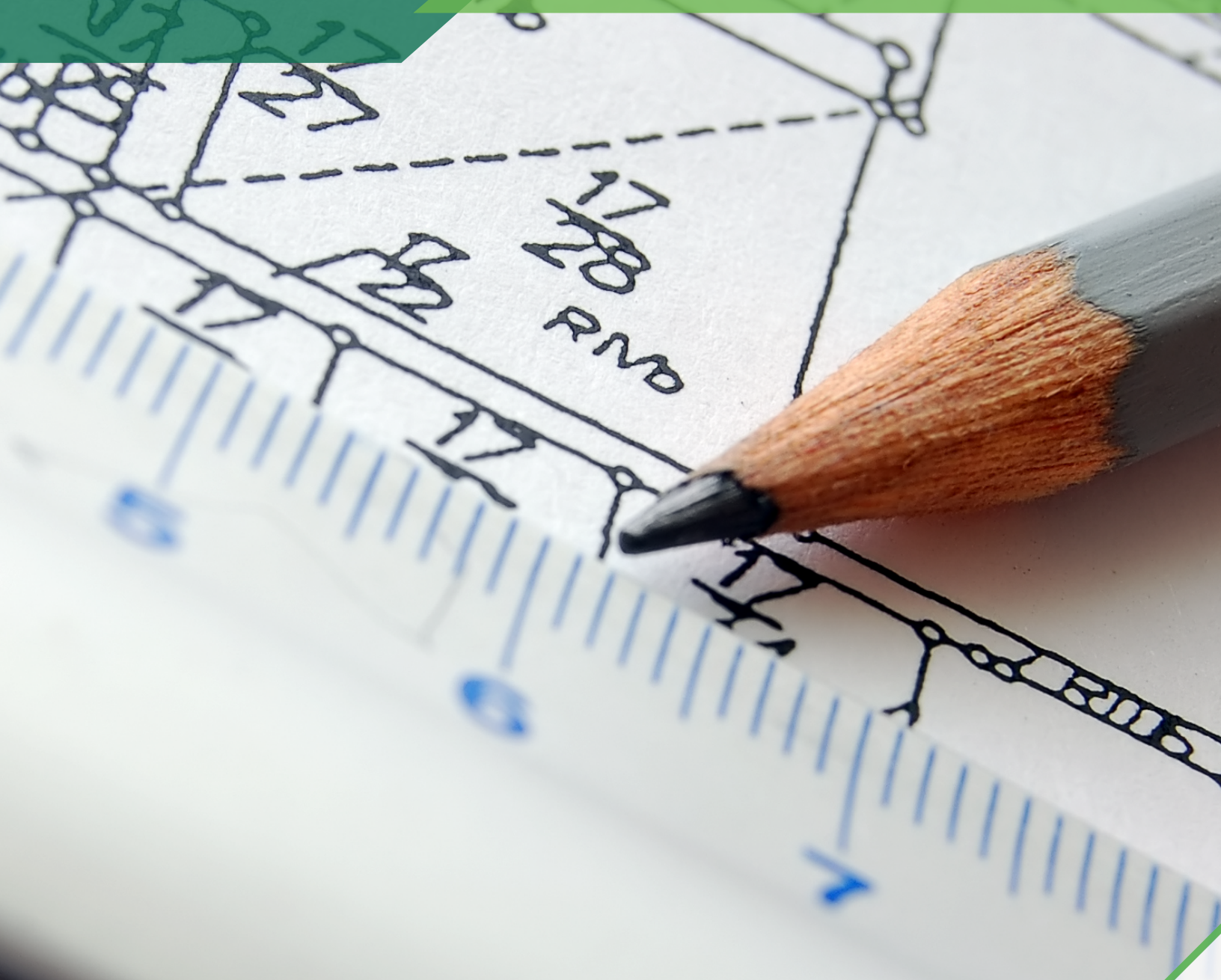


GUÍA DE REFERENCIAS ASTM



EUCLID GROUP
EUCOMEX

Vía José López Portillo No. 69 • Tultitlán, Estado de México
Tel. 01 (55) 5864 9970 • Fax 01 (55) 5531 0998
www.eucomex.com.mx

ASTM C881: ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR DE SISTEMAS ADHESIVOS PARA CONCRETO A BASE DE RESINAS EPÓXICAS.

Se definen siete tipos de sistema epóxicos, basados en la aplicación:

Tipo I: Para Adherir Concreto Endurecido a Concreto Endurecido (que no soporte carga)

Tipo II: Para Adherir Concreto Fresco a Concreto Endurecido (que no soporte carga)

Tipo III: Adherir Materiales Anti-derrapantes a Concreto Endurecido (epóxicos de módulo bajo)

Tipo IV: Adherir Concreto Endurecido a Concreto Endurecido (que soporte carga)

Tipo V: Adherir Concreto Fresco a Concreto Endurecido (que soporte carga)

Tipo VI: Adherir y Sellar Elementos Precolados con cables pre-tensados Internos y Montaje de elementos Tramo por Tramo.

Tipo VII: Sellar Elementos Pre-fabricados por Segmentos

El epóxico está caracterizado por presentar viscosidad en tres grados:

Grado 1: Baja Viscosidad (2,000 cp máximo)

Grado 2: Viscosidad Media (2,000 – 10,000 cp)

Grado 3: Consistencia que no se escurra "gel"

La Temperatura de uso se define por clases:

- Clase A: Para utilizarse a menos de 4 °C (40 °F)
 - Clase B: Para utilizarse entre 4 °C y 15 °C (40 °F y 60 °F)
 - Clase C: Para utilizarse a más de 15 °C (60 °C)
 - Clase D: Para utilizarse entre 4 °C y 18 °C (40 °F y 65 °F)
 - Clase E: Para utilizarse entre 15 °C y 30 °C (60 °F y 80 °F)
 - Clase F: para utilizarse por arriba de los 25 °C
- } Sólo definidos para Tipos I al V
- } Sólo definidos para Tipos VI y VII

Productos: Línea de Adhesivos y Agentes adherentes base epóxica. (Flexolith, Dural HFS)

ASTM C 1059: ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA AGENTES ADHERENTES BASE LÁTEX PARA ADHERIR CONCRETO FRESCO A CONCRETO ENDURECIDO

Tipo I: (Redispersables) Restringidos para utilizarse en trabajos en interiores, sujetos a inmersión en agua o alto grado de humedad.

Tipo II: (No-redispersables) Pueden utilizarse para áreas sujetas a alto grado de humedad o inmersión en agua, así como en áreas.

Productos: Línea de adhesivos y Agentes adherentes base látex (Tammsweld, Eucobond etc.)

ASTM C 309: ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA COMPUESTOS LÍQUIDOS QUE FORMAN MEMBRANAS PARA CURAR EL CONCRETO

La apariencia física del compuesto de curado se describe en tres tipos:

Tipo 1: El compuesto de curado es transparente o translúcido, sin pigmento.

Tipo 1-D: El compuesto de curado es transparente o translúcido con una ligera coloración.

Tipo 2: El compuesto de curado tiene pigmento blanco.

El tipo de "sólidos" en el compuesto de curado se clasifica de acuerdo a las siguientes clases:

Clase A: Sin restricciones en el tipo de sólidos

Clase B: Los sólidos deben tener una resina (NO sólidos a base de cera).

Productos: Línea de Agentes de curado (Euco Curacure, Kurez 100 WP, Kurez W VOX, etc.)

ASTM C 1315: ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA COMPUESTOS LÍQUIDOS QUE FORMAN MEMBRANA Y QUE TIENEN PROPIEDADES ESPECIALES PARA CURAR Y SELLAR CONCRETO

La apariencia física del compuesto de curado y sellado se describe en dos tipos:

Tipo I: El compuesto de curado y sellado es transparente o translúcido

Tipo II: El compuesto de curado y sellado tiene pigmento blanco

La tendencia del compuesto de curado y sellado a tornarse amarillo o decolorarse después de estar expuesto a la luz UV se clasifica de la siguiente forma:

- **Clase A:** Los compuestos de curado y sellado en general no se tornan amarillos.
- **Clase B:** Los compuestos de curado y sellado son para aplicaciones en las que no está prohibido un amarillamiento moderado.
- **Clase C:** los compuestos de curado y sellado son para utilizarse en sitios en los que se acepten cambios de color importantes.

Productos: Línea de Agentes de curado y sellado (Everclear, Super Diamond Clear, Everclear VOX, etc.)

ASTM C 1107: ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA GROUTS DE CEMENTO HIDRÁULICO, EMPACADO EN SECO, (SIN CONTRACCIÓN)

Antes del año 2005, ASTM C 1107 especificó tres clasificaciones para el Grout sin contracción:

Grado A: Previo al Endurecimiento.

Grado B: Posterior al Endurecimiento.

Grado C: Combinación entra Grado A y B.

En 2005 se eliminaron de ASTM C 1107 las clasificaciones de grado. No obstante, muchas especificaciones de proyectos no se han actualizado y todavía hacen referencia a estos tres grados. El ASTM C 1107 actual requiere que todos los Grouts sin contracción sean sometidos a las mismas pruebas y cumplan con los mismos requerimientos. Por lo tanto, en la actual especificación C 1107 no hay grados. **Productos: Línea de Grouts cementicios.**

ASTM C 920: ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA SELLADORES DE JUNTAS ELASTOMÉRICOS

Los tipos de selladores se clasifican por su número de componentes:

Tipo S: Un solo componente, por lo general cura al aire o con humedad.

Tipo M: Dos o más componentes, curan químicamente

Los grados se clasifican por viscosidad:

Grado P: Sellador fluido, también se conoce como auto-nivelante

Grado NS: Selladores que no se deforman o consistencia de "gel"

Las clases de selladores se definen también por su capacidad para soportar el movimiento:

- Clase 12½: Puede moverse para propósitos de manejo de contracción o expansión del 12.5% del ancho de la junta original
- Clase 25: Puede moverse para propósitos de manejo de contracción o expansión del 25% del ancho de la junta original
- Clase 35: Puede moverse para propósitos de manejo de contracción o expansión del 35% del ancho de la junta original
- Clase 50: Puede moverse para propósitos de manejo de contracción o expansión del 50% del ancho de la junta original
- Clase 100/50: Puede moverse para propósitos de manejo del 50% de contracción y 100% de expansión.

Productos: Eucolastic 1SL, Dymonic FC, Vulkem 45 SSL, SP-523, Vulkem 116, Tremsil 200/600, Spectrem 2, Proglaze II.

ASTM C 928: ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA MATERIALES CEMENTICIOS PRE-EMPACADOS DE RÁPIDO FRAGUADO PARA REPARACIONES DE CONCRETO

Se clasifican en tres tipos de materiales cementicios (R1, R2, y R3) de rápido endurecimiento, por sus propiedades físicas y de desempeño.

Propiedad del Material	R1	R2	R3
<i>Resistencia a la Compresión</i>	3 horas: 35 kg/cm ² 1 día: 141 kg/cm ² 7 días: 280 kg/cm ² 28 días: más que a 7 días	3 horas: 70 kg/cm ² 1 día: 210 kg/cm ² 7 días: 270 kg/cm ² 28 días: más que a 7 días	3 horas: 210 kg/cm ² 1 día: 350 kg/cm ² 7 días: 350 kg/cm ² 28 días: más que a 7 días
<i>Resistencia a la adhesión</i>	1 día: 70 kg/cm ² , 7 días: 175 kg/cm ²		
<i>Cambio de Longitud</i>	Desde 3 horas hasta 28 días en inmersión: <u>+0.15%</u> de cambio Desde 3 horas hasta 28 días al aire: <u>+0.15%</u> de cambio		
<i>Resistencia a la Descamación</i>	Calificación visual máxima: 2.5; Material descamado máximo: 5 kg/m ²		
<i>Consistencia</i>	Revenimiento: 75 mm Flujo: 100% 15 min después de agregar líquido para mezcla	Revenimiento: 75 mm Flujo: 100% 5 min después de agregar líquido para mezcla	

Producto: Euco-Speed.

Departamento Técnico Productos de Contrucción.