

**DESCRIPCIÓN:**

El sistema postensado desadherido y encapsulado es un sistema impermeable de punta a punta que se compone por un cable de siete hilos de alambre de acero para concreto preesforzado que se desliza libremente en el interior de una vaina plástica, donde el espacio entre el cable y la vaina se halla íntegramente relleno de una grasa anticorrosiva. En los extremos se colocan anclajes recubiertos de plástico con su respectivo tapón.



Fabricado según norma ACI423.7 y/o PTI M10.2-17

**Especificaciones técnicas:**

**Cable:** Cable de 7 hios de alambre de acero, diámetros de 12.70mm o 15.24mm, fabricado según ASTM A416 o equivalente.

Diametro (mm)	Area aprox (mm <sup>2</sup> )	Carga a 1% (kN)	Carga de ruptura (kN)	Masa (kg/Km)
12.7	101	169	187	792
15.2	143	239	265	1126

**Revestimiento PT:** peso mínimo de 37 g/m (para cable ø12,70 mm) y 44 g/m (para cable ø15,20 mm). Brinda protección contra la corrosión al acero de pretensado. Provee lubricación entre el cordón y la vaina. Es químicamente estable y no reacciona con el cable de acero, la vaina, o el concreto.

Criterios de aceptación del Recubrimiento PT			
No.	Descripción	Metodo	Criterios de aceptación
1	Punto de Goteo	ASTM D566 o ASTM D2265	Mínimo 300°F (149°C)
2	Separación de aceite a 160°F (71°C)	ASTM D6184	0.5% máximo por masa
3	Contenido de agua	ASTM D95	0.1% máximo
4	Punto de inflamación (se refiere al componente de aceite)	ASTM D92	Mínimo 300°F (149°C)
5	Prueba de corrosión (5% niebla salina a 100°F [38°C] 5 mils [0.127mm], Q Panel Tipo S)	ASTM B117	Grado de óxido 7 o superior después de 1000 horas de exposición según ASTM D610
6	Iones solubles en agua •cloruros •nitratos •sulfuros	ASTM D512 ASTM D387 ASTM D4658	10 ppm máximo 10 ppm máximo 10 ppm máximo
7	Prueba de inmersión (5% niebla salina a 100°F[38°C] 5 mils [0.127mm], Q Panel Tipo S. Sumergir los paneles 50% en una solución salina al 5% y exponerlos a niebla salina.	ASTM B117 (modificado)	Sin emulsificación del recubrimiento después de 720 horas de exposición
8	Compatibilidad con el revestimiento  •Dureza y cambio de volumen del polímero después de la exposición a la grasa, 40 días a 150°F (66°C)  •Cambio de resistencia a la tracción del polímero después de la exposición a la grasa, 40 días a 150°F (66°C)	ASTM D4289 ASTM D792 para la densidad  ASTM D638	Cambio admisible de la dureza 15% volumen 10% volumen  Cambio permisible en la resistencia de la estructura en tracción 30%.

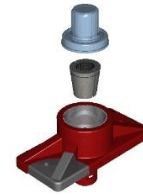


**Recubrimiento:** Plástica de Polietileno de alta densidad (PEAD), con espesor mínimo de 1,27mm. Tiene resistencia suficiente para soportar los daños que pudieran provocarse durante la fabricación, transporte, instalación, hormigonado y tensado. Tiene estabilidad química, sin fragilizarse durante la exposición a todos los rangos de temperatura y durante la vida útil de la estructura. No reacciona con el concreto, el acero y la grasa que recubre el cable de acero.

**Sistema de Anclaje encapsulado:**

Pieza de hierro dúctil recubierta de plástico, que alberga las cuñas y se usa para transferir la fuerza de preforzado al concreto.

Los anclajes desarrollan como mínimo 95% por ciento de la mínima resistencia última especificada del acero de pretensado sin superar el asentamiento anticipado.



**Para especificar favor indicar lo siguiente:** Diámetro del cable, tipo de cable, cantidad de grasa, espesor de la vaina, y anclajes encapsulados.