

Sistema postensado desadherido y encapsulado

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 pretensado 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

Especificaciones técnicas:

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

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

Grasa: peso mínimo de 37 g/m (para cable ϕ 12,70 mm) y 44 g/m (para cable ϕ 15,20 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.

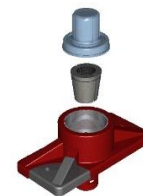


Vaina: Plástica de Polietileno de alta densidad (PEAD), con espesor mínimo de 1,27mm. Tiene resistencia suficiente para soportar los daños que pudieran provocarse durante la fabricación, transporte, instalación, hormigonado y tensado. Tiene estabilidad química, sin fragilizarse durante la exposición 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: Diametro del cable, tipo de cable, cantidad de grasa, espesor de la vaina, y anclajes encapsulados.