

HORMIGÓN LIVIANO DE EPS ISOCRETE®

DESCRIPCIÓN

Isocrete® es un hormigón ligero que se obtiene mezclando cemento, arena, agua y perlas o picado de poliestireno expandido (espumaplast®). El aditivo empleado para el mejoramiento de la adhesión "Bromplast® 4" da al hormigón ligero (en los casos requeridos según tabla), en el momento de su mezclado y posterior aplicación, una óptima posibilidad de trabajarlo sin que se produzcan fenómenos de sedimentación, separación y/o flotación de inerte ligero. El mezclado puede llevarse a cabo en hormigoneras manuales convencionales o para grandes cantidades en auto-hormigoneras siguiendo las instrucciones del fabricante. Este tipo de hormigón se diferencia de todos los otros tipos de hormigón ligero por las propiedades que le aportan las partículas del poliestireno expandidas (espumaplast®) como ser: su excelente aislación térmica, su bajo peso, estanquidad, su resistencia a la compresión, resistencia al ataque de los hongos y bacterias, resistencia al envejecimiento, etc.

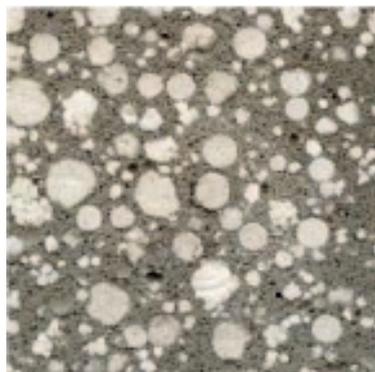
MODO DE EMPLEO

El proceso de mezclado mecánico, se actúa igual que con un mortero corriente. En caso de elaborado manual, primero se mezclan bien el cemento y la arena, luego se le agrega agua necesaria, después el espumaplast® (granulado o picado) y enseguida se procede a revolver. En ambos casos es conveniente vaciar previamente un balde con agua, o aproximadamente 10lts dentro del envase en el cual se suministrará el material (bolsa plástica) con el objeto de mejorar la superficie de las perlas dándole humedad superficial y aumentando su peso evitando que se vuele. El material obtenido forma una masa consistente, que se coloca en sitio por apisonado manual o vibrado. Además de ser fabricado en obra se presenta para ser prefabricado, ya que su bajo peso permite un fácil transporte.

PRECAUCIONES

El mezclado se realiza dosificando la cantidad justa de agua. La misma puede variar +/- 20% con relación al cuadro que más adelante se detalla, dependiendo esta variación del % de humedad que tenga la arena que se use. El exceso de agua se hace notar por una mezcla no cohesiva o por el flotamiento de las perlas o picado de EPS en la superficie. Cuando la dosis de agua es correcta, durante el mezclado se forman bolsas de material. Durante el proceso de fragüe hay que mantener la humedad de la mezcla durante los primeros 7 días.

Su aplicación es igual a la de un hormigón tradicional.



Momento de la elaboración del hormigón Mano con EPS.

HORMIGÓN LIVIANO DE EPS ISOCRETE®

DENSIDAD



La densidad aparente dei espumaplast® tanto en perlas como en picado, fluctúa entre 10y 12 kg/m³ EPS (espumaplast®)

Granulado/Picado: Ambos cumplen prácticamente el mismo objetivo, la única diferencia es que el EPS granulado es de forma esférica y granulometría variable, en tanto el EPS picado es de forma irregular por lo que las resistencias que obtienen es ente caso son de un 20% inferiores comparadas conel EPSgranulado.

Dosificación para la obtención de 1 m³ de Hormigón Liviano de EPS

Densidad	Kgs. de Copos O Picado de EPS	Cemento Portland	Arena		Agua	Aditivo aglutinante para la construcción Bromplast 4	Resistencia a la compresión	Coefficiente de Conductividad térmica
(Kg/M3)	(kg)	(kg)	(kg)	(L)	(L)	(kg)	(kg/cm ²)	(Watt/ (m°k)
600	12,50	320	142	89	138	4	14	0,186
700	12,00	320	239	149	141	4	20	0,209
800	11,00	320	336	210	144	4	23	0,255
900	10,50	330	415	259	155	4	33	0,302
1000	10,00	330	508	318	162	No requiere	38	0,337
1100	9,50	330	598	374	172	No requiere	48	0,395
1200	9,00	330	695	434	175	No requiere	59	0,465

Tabla de dosificación orientada para la obtención de Hormigón Liviano sobre la base de perlas y picado de ESPUMAPLAST®. Válido para coladas horizontales de un máximo de 0.20m de altura por vertido. De colarse en moldes verticales o huecos profundos, deberá agregarse aditivos (Bromplast® 4) que actúen sobre la tixotropía oficiando de ocluyentey dispensor.

Estos valores son aproximados y proporcionados de buena fe, no se asume responsabilidad jurídica alguna frente a su contenido.



NOTA: Los datos que se publican son únicamente de información general, de forma tal que nuestros clientes puedan hacer evaluaciones. BROMYROS.S.A.se reserva el derecho .