



PERLA DE POLIESTIRENO PLEXA

La perla de poliestireno expandido se utiliza como agregado para fabricar morteros y concretos ligeros al ser mezclada con cemento y arena produciendo una masa ligera y voluminosa.

ESTE CONCRETO NO ES ESTRUCTURAL Y NO SE PUEDE EMPLEAR PARA COLAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE UNA EDIFICACION COMO LO SON ZAPATAS, CONTRATABES, COLUMNAS, TRABES NI FIRMES DE COMPRESION.

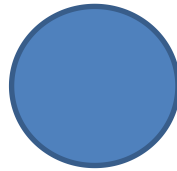
CONCRETO	DENSIDAD
CLASE I	2200 KG/M3
CON PERLA	600- 1100 KG/M3

PERLA DE POLIESTIRENO PLEXA



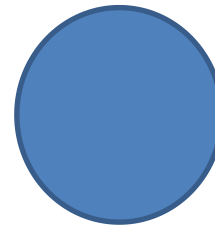
2 A 3 MM

25-30 KG/M3



3 A 5 MM

12-16 KG/M3

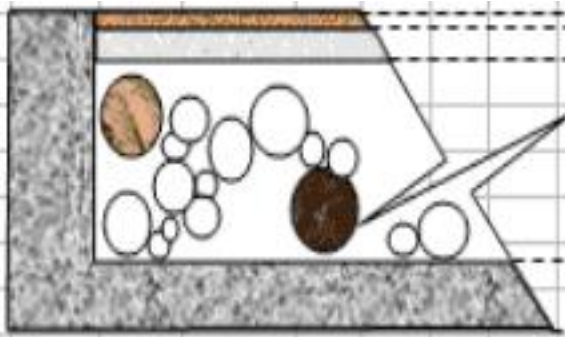


5 A 6 MM

9-10 KG/M3

VOLUMETRIA

PERLA DE POLIESTIRENO PLEXA



-Rellenos (charolas de los baños, nivelación de losas)



- Fabricación de block.



-Entortados en losas de azotea



- Relleno de puff

DOSIFICACION

Tabla de referencia para dosificación de concreto aligerado 1 m³

DENSIDAD APARENTE Kg/m ³	PERLA		CEMENTO	ARENA	AGUA	RESISTENCIA COMPRESION Kg/cm ²
	KG	LT	KG	KG	LT	
600	10	1000	190	190	95	10
700	8.9	890	270	270	135	45
800	7.8	780	350	350	175	75
900	6.7	670	430	430	215	100
1000	5.6	560	510	510	255	125
1100	4.5	450	590	590	295	150

PROCEDIMIENTO A SEGUIR PARA OBTENER UNA MEZCLA HOMOGENEA CON PERLA PLEXA

- 1.- La perla tiende a flotar en la mezcla por lo que se recomienda humedecerla antes de incorporarla a la revolvedora empleando una tercera parte del agua .
- 2.- Colocar el cemento y la arena en la revolvedora suministrando agua lentamente para obtener una lechada uniforme sin grumos.
- 3.- Agregar la cantidad de perla requerida según la dosificación revolviendo la mezcla hasta obtener una consistencia homogénea agregando la cantidad de agua restante.