



ECONÓMICA



LIGERA



FÁCIL INSTALACIÓN



AISLANTE TÉRMICO



RECICLABLE



ECOLÓGICA



MATERIAL INÓCUO



# Perla Pre-expandida de Poliestireno Expandido

Ideal para aligeramiento de concreto



@frigocel



Frigocel S.A. de C.V.



5548662676



ventasfrigocel@elementia.com



www.frigocel.com.mx

## Usos:

Para rellenos, puffs y acolchonamientos:

La perla pre expandida de Poliestireno expandido se usa con gran éxito para el relleno y acolchonamiento de cojines y puffs, dado su tamaño pequeño, su gran volumen y bajo peso.

La perla no genera microorganismos, moho u hongos dado su naturaleza plástica, tampoco es un elemento comestible para la fauna nociva.

## Dependiendo de la aplicación, rendimiento y tamaño, contamos con los siguientes productos:

Perla PC35, tamaño de 1 a 2 mm de diámetro, densidad 32-34 gr/lit, peso 30 a 32 kg/m<sup>3</sup>

Perla PC30, tamaño de 2 a 3 mm de diámetro, densidades de 18 hasta 32 gr/lit, peso 16 a 30 kg/m<sup>3</sup>

Perla PC20, tamaño de 3 a 4 mm de diámetro, densidades de 12 hasta 24 gr/lit, peso 10 a 22 kg/m<sup>3</sup>

Perla PC16, tamaño de 4 a 5 mm de diámetro, densidades de 11-12 gr/lit, peso 10 kg/m<sup>3</sup>

## Para concretos ligeros:

El concreto ligero o concreto aligerado, como se le conoce comúnmente, es un concreto con una densidad inferior a la de un concreto normal, usualmente se encuentra por debajo de 1,500 kg/m<sup>3</sup>.

En su elaboración se usan agregados de baja masa específica, tales como tezontle, jal, vermiculita y poliestireno expansible.

Se utiliza principalmente para la construcción de elementos no estructurales, en edificaciones donde sea deseable reducir el peso del concreto para disminuir la carga de la cimentación.

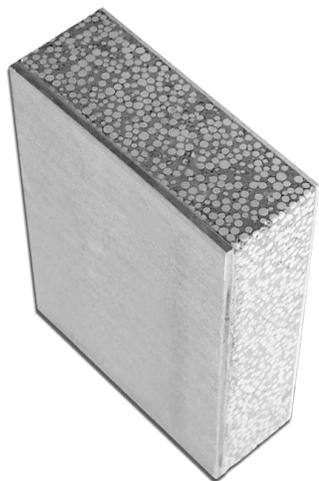


TABLA DE PROPORCIONAMIENTO PARA CONCRETO LIGERO

Propiedades	Unidades	Tipos De Concreto							
Resistencia a la compresión	kg/cm <sup>2</sup>	15	25	40	60	80	100	150	175
Peso volumétrico seco	kg/m <sup>3</sup>	400	675	880	1020	1300	1350	1400	1450
Conductibilidad térmica	w/m <sup>°c</sup>	0.11	0.16	0.19	0.21	0.2	0.25	0.3	0.33

## Consumo por m<sup>3</sup>

Perla pre-expandida PC-16	kg/ m <sup>3</sup>	11	11	9	8	6	5.5	4.75	4
Cemento	kg/ m <sup>3</sup>	280	400	400	400	500	500	575	600
Arena	lt/ m <sup>3</sup>	20	100	300	420	570	585	500	560
Agua	lt/m <sup>3</sup>	110	180	220	235	235	235	300	300

## Consumo por Saco de 50 Kg de Cemento

Perla pre-expandida PC-16	(kg)	1.96	1.38	1.13	1	0.6	0.55	0.41	0.33
Cemento	(kg)	50	50	50	50	50	50	50	50
Arena	(lt)	3.6	12.5	37.5	52.5	57.5	58.5	43.5	46.7
Agua	(lt)	19.7	22.5	27.5	29.4	23.5	23.5	26.1	25

## Notas:

\*El volumen de arena se considera suelta en condición de saturado y seco

\*La densidad de la perla será de 10 gr/ lt

\*Recordar la capacidad de los botes o cubetas: 19 lt

\*La información aquí suministrada se basa en publicaciones del centro empresarial del plástico, normas oficiales mexicanas "DGN", en los procedimientos técnicos generalmente aceptados y en la experiencia de FRIGOCEL, por lo que no podemos hacernos responsables por resultados en el uso final del material.