

## Ventajas y beneficios en su uso

Ahorro en cimentaciones y losas lo cual es obtenido gracias a la ligereza que proporciona la perlita al ser mezclada en concretos y/o morteros para planillas y rellenos de blocks.

### • Ligereza

El mortero cemento-arena común tiene un peso aproximado de 1,900 a 2,100 kg/m<sup>3</sup>, al ser mezclado con perlite puede llegar a pesar de 1,025 a 1,100 kg/m<sup>3</sup>.

### • Principales aplicaciones

- Planillas
- Rellenos niveladores
- Aplanado de muros
- Rellenos de block
- Aplicaciones comerciales

**Nota importante:** No es recomendable el uso o aplicación de perlite en concretos estructurales.

### • Fácil manejo

Por ser un producto ligero y de fácil manejo no requiere de mano de obra especializada en su aplicación.

Su ligereza le permite ser mezclada con el concreto o mortero y ser utilizada aún en construcciones o lugares que requieran su aplicación a varios metros de altura.



# PERLITE



PERLITE



### Medida y peso

X	Y
49	x 1.14
*Unidades en centímetros	
1 Kg	= 100 L

### Super saco

16 Kg = 1,600 L

Densidad del Mortero (kg/m <sup>3</sup> )	Cemento (kg)	Arena (kg)	Arena (Lts)	Agua (Lts)	Perla (kg)	Perla (Lts)	Resistencia a la compresión (kg/cm <sup>2</sup> )	Conductividad Térmica (Btu*in/h*ft <sup>2</sup> *°F).(w/m*K)	Absorción de agua (% en peso)
485	190	190	120	95	10	1000	25	1.45 (0.21)	3.70
683.9	270	270	170	135	8.9	890	45	2.18 (0.33)	3.26
882.8	350	350	220	175	7.8	780	75	2.96 (0.43)	2.34
1,081.7	430	430	270	215	6.7	670	100	3.71 (0.53)	2.05
1,280.6	510	510	320	255	5.6	560	125	4.51 (0.65)	1.90
1,479.5	590	590	370	295	4.5	450	150	5.24 (0.76)	0.94

Proporciones en obra de mortero ligero

1 saco de cemento  
2 cubetas de arena  
1.5 cubetas de agua  
2.5 kg bolsa Perlite  
(250 lts. P + RLIT + )

Proporcionamiento práctico por saco de 50 kg de cemento, de densidad aparente de la perla P + RLIT ± entre 10 kg/m<sup>3</sup>



## Recomendaciones de mezclado

1

Colocar el cemento en la revolvedora y agregar el agua y arena correspondiente.

2

Incorporar el agua lentamente hasta lograr una mezcla semihúmeda.

3

Vaciar totalmente la perlita en la revolvedora y mezclar, posteriormente incorporar el agua restante. (Para facilitar su manejo, es recomendable humedecer la perlita antes de empezar a mezclarla.).