

## Agregado Ultraligero y Aislante, para aligerar mezclas de mortero

### Descripción

Politerm Blu es el agregado ideal en la construcción para crear morteros ligeros con baja conductividad térmica, por sus cualidades le permiten generar mezclas homogéneas con mayor trabajabilidad.

Se compone con Perlas de Poliestireno Expandido virgen de celda cerrada ( $\varnothing$  3-6 mm), las cuales son perfectamente esféricas, con densidad controlada, no son tóxicas ni absorbentes, resistentes y dimensionalmente estables con el paso del tiempo; llevan un recubrimiento (aditivo E.I.A.) que le proporciona una excelente adherencia con el cemento, elimina el fenómeno de flotación en las Perlas con lo que se garantiza una distribución homogénea en toda la mezcla.

La producción de Politerm Blu es libre de clorofluorocarbono (CFC, HCFC y HFC), no es un producto con valores nutricionales que propicien el crecimiento de hongos o bacterias.

### Ventajas

- Mezclado perfecto de las Perlas de Politerm Blu con el cemento y el agua.
- Distribución homogénea de las Perlas, en el mortero.
- Excelente capacidad de bombeo.
- Evita la flotación de las Perlas de Poliestireno.
- Se crean morteros con mejor resistencia térmica.
- Al rellenar con morteros ligeros, no se agrega peso innecesario a la estructura del edificio.



### Aplicaciones principales

- Como relleno para la nivelación de losas (azotea o entrepiso) inclinadas o abovedadas, pisos, etc.
- Se utiliza para la formación de declives o dar pendientes sobre losas planas, balcones o terrazas.
- Sirve de base para recibir pavimentos de asfalto, pisos industriales, etc.
- Para elaborar muros prefabricados o elementos de construcción tales como bloques o ladrillos.
- Morteros con muy baja conductividad térmica para el aislamiento de muros, losas, pisos, etc.

Mayo 2020

## Preparación de la superficie

- › La superficie siempre debe de estar limpia, libre de polvo y fragmentos de cualquier tipo.
- › En superficies absorbentes (suelos o mampostería): Humedezca la superficie de forma abundante, pero no deje charcos.
- › En superficies poco absorbentes (concretos de alta densidad): Humedezca la superficie, se recomienda hacer un puente de adhesión con una lechada de agua y cemento, o use un primer (iniciador) de anclaje adecuado.
- › En superficies no absorbentes (metal, cerámica o placas aislantes): Antes de colocar el mortero preparado con Politerm Blu, fije bien una malla electrosoldada, separada a una distancia adecuada del nivel de la superficie.
- › Se recomienda colocar guías previamente al colado del mortero preparado con Politerm Blu, para mantener el espesor y nivel indicado.

## Mezclado

Utilizar solamente cemento portland de buena calidad, además en perfectas condiciones de conservación. El uso de diferentes tipos de cemento, o cemento de baja calidad; pueden invalidar la función del aditivo E.I.A. con el cual se tratan las Perlas de Politerm Blu, dificultando el mezclado y que las propiedades finales del mortero estén fuera de especificación.

Orden para agregar los materiales de la mezcla:

1. Agregar la cantidad de agua que especifica la dosificación.
2. Encender la mezcladora.
3. Agregar las Perlas de Politerm Blu (Politerm Blu se entrega en bolsas de 170 y 420 litros).
4. Agregar la cantidad requerida de cemento.
5. Agregar la arena (si aplica).
6. Mezclar por 10 minutos.

(Consulte al Departamento de Asesoría Técnica para mayor información).

Dosificación para 1 m <sup>3</sup> de mortero ligero						Propiedades				
Densidad <sup>(1)</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	Agua <sup>(2)</sup> (litros)	Cemento (kg)	Arena		Politerm Blu (litros)	Conductividad Térmica		Resistencia Térmica a 1"		Resistencia a la Compresión (kg/cm <sup>2</sup> )
			(kg)	(litros)		(W/m·K)	(BTU-in/h-ft <sup>2</sup> ·°F)	(m <sup>2</sup> ·K/W)	(h-ft <sup>2</sup> ·°F/BTU)	
200	100	200	0	0	840	0.0650	0.4507	0.391	2.219	7.04
250	125	250	0	0	840	0.0670	0.4645	0.379	2.153	8.46
300	150	300	0	0	840	0.0800	0.5547	0.318	1.803	16.42
350	175	350	0	0	840	0.1030	0.7141	0.247	1.400	17.23
500	140 <sup>(3)</sup>	300	160	100	840	0.1045	0.7245	0.243	1.380	22.84
800	160 <sup>(3)</sup>	300	450	285	680	0.1765	1.2238	0.144	0.817	50.99
900	160 <sup>(3)</sup>	300	550	350	640	0.1840	1.2758	0.138	0.784	58.84
1000	165 <sup>(3)</sup>	300	650	415	600	-	-	-	-	88.41
1200	190 <sup>(3)</sup>	400	750	475	510	0.3290	2.2811	0.077	0.438	102.07
1800	195 <sup>(3)</sup>	400	1350	855	300	-	-	-	-	190.28
2000	200 <sup>(3)</sup>	400	1500	950	240	-	-	-	-	213.12

<sup>1</sup> Densidad después de 28 días (seca), los resultados pueden tener una variación de ± 10%.

<sup>2</sup> La dosificación de agua debe adaptarse al tipo de cemento que se utilizará.

<sup>3</sup> Ajustar la cantidad de agua de acuerdo al contenido de humedad de la arena.



Todas las indicaciones proporcionadas en esta hoja de datos técnicos son aproximadas y no vinculadas a fines legales. Los datos listados fueron obtenidos en pruebas de laboratorio, y por lo tanto en las aplicaciones prácticas, en los sitios de construcción, las características finales de los productos pudieran estar sujetas a variaciones sustanciales dependiendo de las condiciones meteorológicas y de las instalaciones. El usuario siempre debe revisar la idoneidad del producto para su uso específico, asumiendo toda la responsabilidad implícita por el uso del producto, así como cumplir con la Normativa correspondiente. **FANOSA S.A. de C.V.** se reserva el derecho a cambiar el contenido de esta hoja de datos técnicos sin previo aviso. La difusión de otra ficha técnica publicada oficialmente, a través de cualquier medio, dejará sin efecto la validez de ésta o cualquier otra ficha técnica previamente publicada.