

POLITERM® BLU



AGREGADO TERMOAISLANTE SUPERLIGERO PREADITIVADO

POLITERM® BLU Agregado termoaislante superligero preaditivado

<p>COMPOSICIÓN</p>	<p>Perlas de celda cerrada de poliestireno expandido virgen, de granulometría constante en curva (\emptyset 3 - 6 mm), perfectamente esféricas, de densidad controlada, atóxicas, no absorbentes, imputrescibles, dimensionalmente estables en el tiempo, producidas sin el uso de clorofluorocarbonos (producción libre de CFC, HCFC y HFC), sin valores nutritivos que puedan sostener el crecimiento de hongos y bacterias. Las perlas están preaditivadas, durante la producción, con un aditivo específico E.I.A., que garantiza la perfecta mezclabilidad con el aglomerante hidráulico, la no flotabilidad y la distribución homogénea de las mismas en la mezcla.</p>
<p>EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Saco de 420 L (n° 2 sacos = 1 m³ de mortero terminado). · Saco de 170 L (n° 5 sacos = 1 m³ de mortero terminado). · Mantener el producto alejado del agua o de ambientes húmedos. Conservar en los envases originales, íntegros y bien cerrados. Almacenar el material en un lugar seco, bien ventilado y alejado del frío, de fuentes de calor y de la luz solar directa.
<p>CAMPOS DE APLICACIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Sistemas de soporte contra tierra y en pisos elevados, entre pisos, cubiertas y forjados de madera. · Morteros monoestratos, para el pegado directo de pavimentos de acabado, contra tierra y en pisos elevados, entre pisos, cubiertas y forjados de madera (consultar el "Manual de Colocación - Politerm® Blu"). · Formación de pendientes en terrazas y cubiertas planas, también con la posterior colocación directa de membranas de impermeabilización (prefabricadas: bituminosas en caliente o en frío y sintéticas - líquidas: siempre que estén libres de disolventes). · Aislamiento de áticos no practicables. · Aislamiento de cubiertas inclinadas, también con la posterior colocación directa de membranas de impermeabilización (prefabricadas: bituminosas en caliente o en frío y sintéticas - líquidas: siempre que estén libres de disolventes). · Relleno de arcos, incluso con espesores muy altos. · Confinamiento de cubiertas de losas de F.C.A., también con la posterior colocación directa de membranas de impermeabilización (prefabricadas: bituminosas en caliente o en frío y sintéticas - líquidas: siempre que estén libres de disolventes). · Rellenos debajo de manto asfáltico. · Sistemas de soporte para pavimentos industriales.
<p>CONSUMO / RENDIMIENTO</p>	<p>Para obtener 1 m³ de mortero terminado se necesitan:</p> <ul style="list-style-type: none"> · N° 2 sacos de Politerm® Blu 420 L + agua + cemento.* · N° 5 sacos de Politerm® Blu 170 L + agua + cemento.* <p>**ver dosificaciones prescritas.</p>
<p>PREPARACIÓN DEL PISO DE COLOCACIÓN</p>	<p>El fondo de colocación debe ser consistente, limpio y libre de polvo y escombros de cualquier tipo.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Superficies de colocación de cemento, ladrillo-cemento o, en general, absorbentes: humedecer abundantemente el fondo, pero sin dejar estancamientos de agua. La humectación debe realizarse a medida que se avanza con la colocación del mortero ligero. · Superficies muy absorbentes (ladrillos huecos, bloques, etc.): proceder a la limpieza perfecta y eliminación de polvo de la superficie de colocación. Aplicar una lechada promotora de adherencia y reductora de absorción compuesta de cemento / Edilstik / agua limpia (proporción Edilstik / agua 1:1). Una vez seco, humedecer la superficie de colocación y proceder a la colocación del mortero ligero. La humectación debe realizarse a medida que se avanza con la colocación del mortero ligero. · Superficies poco absorbentes (superficies de cemento muy cerradas, etc.): tratar el fondo de colocación, antes de verter el mortero premezclado con Politerm® Blu, con un promotor de adherencia (tipo Edilstik) y proceder "fresco sobre fresco", o realizar un puente de adherencia con lechada de cemento hidratada con agua y Edilstik, o utilizar un primer de anclaje adecuado.

PREPARACIÓN DEL PISO DE COLOCACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> · Superficies de colocación no absorbentes (membranas, metal, cerámica, paneles aislantes, etc.): antes de verter el mortero premezclado con Politerm® Blu, colocar una malla galvanizada de Ø 2 - 3 mm, malla 50 x 50 mm, debidamente separada de la superficie de colocación (colocada a al menos un tercio del espesor final del vertido que se va a realizar). · Realización de morteros monoestratos para colocación directa con adhesivo de pavimentos de acabado: se recomienda la colocación preliminar de las Guías Piano Zero específicas en PVC. 																			
MEZCLA Y COLOCACIÓN	<p>Utilizar únicamente cemento Cem I o Cem II a base de cal, conforme a la norma UNI y en perfecto estado de conservación para las mezclas. Cementos de tipo diferente o de baja calidad pueden afectar la funcionalidad del aditivo E.I.A. con el que se tratan las perlas de Politerm® Blu, y podrían dificultar la mezcla, afectando la conformidad de las características finales del mortero.</p>																			
	Dosificaciones para obtener 1 m³ (1000 L) de mortero ligero termoaislante:																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FÓRMULA</th> <th style="width: 20%;">SACOS POLITERM® BLU</th> <th style="width: 15%;">AGUA L</th> <th style="width: 15%;">CEMENTO kg</th> <th style="width: 35%;">ARENA *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">420 L: n° 2 o 170 L: n° 5</td> <td>90</td> <td>200</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">no necesaria</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>110</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>140</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>160</td> <td>350</td> </tr> </tbody> </table>	FÓRMULA	SACOS POLITERM® BLU	AGUA L	CEMENTO kg	ARENA *	200	420 L: n° 2 o 170 L: n° 5	90	200	no necesaria	250	110	250	300	140	300	350	160	350
	FÓRMULA	SACOS POLITERM® BLU	AGUA L	CEMENTO kg	ARENA *															
	200	420 L: n° 2 o 170 L: n° 5	90	200	no necesaria															
	250		110	250																
300	140		300																	
350	160		350																	
Dosificaciones para obtener 1/5 m³ (200 L) de mortero ligero termoaislante (por ejemplo, mezcla en hormigonera):																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FÓRMULA</th> <th style="width: 20%;">SACOS POLITERM® BLU</th> <th style="width: 15%;">AGUA L</th> <th style="width: 15%;">CEMENTO kg</th> <th style="width: 35%;">ARENA *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">170 L: n° 1</td> <td>18</td> <td>40</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">no necesaria</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>22</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>28</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>32</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>	FÓRMULA	SACOS POLITERM® BLU	AGUA L	CEMENTO kg	ARENA *	200	170 L: n° 1	18	40	no necesaria	250	22	50	300	28	60	350	32	70	
FÓRMULA	SACOS POLITERM® BLU	AGUA L	CEMENTO kg	ARENA *																
200	170 L: n° 1	18	40	no necesaria																
250		22	50																	
300		28	60																	
350		32	70																	
<p>* La arena no es necesaria, gracias a las características de mezclabilidad de Politerm® Blu. Sin embargo, es posible utilizarla, teniendo en cuenta que esto resultará en un menor rendimiento en términos de aligeramiento, aislamiento térmico y retención de agua. En caso de utilizarla, las dosificaciones de agua variarán en función de la cantidad de arena y su humedad residual. El uso de arena puede volverse necesario cuando se utilizan bombas tipo "Turbosol" para morteros de arena y cemento.</p>																				
<ul style="list-style-type: none"> · Mezcla: los morteros elaborados con Politerm® Blu se pueden mezclar con: <ul style="list-style-type: none"> · Hormigoneras. · Mezcladoras horizontales. · Mezcla y bombeo: los morteros elaborados con Politerm® Blu se pueden mezclar y bombear en planta con: <ul style="list-style-type: none"> · Equipos específicos tipo Politerm® Machine o Isolcap Machine (consultar el "Folleto de Equipos"). · Bombas tipo "Turbosol" para morteros de arena y cemento (contactar a la Oficina Técnica de Edilteco). · Orden de introducción de componentes con Politerm® Machine: <ol style="list-style-type: none"> 1. Encender el mezclador; 2. Introducir el agua necesaria según la formulación; 3. Introducir 1 saco de Politerm® Blu; 4. Introducir el cemento necesario para la formulación; 5. Introducir el segundo saco de Politerm® Blu; 6. Mezclar durante 10 minutos (incluidos los tiempos de introducción) antes de la bomba. · Uso antigélante: a temperaturas inferiores a +5 °C se recomienda la adición de líquido antigélante en las dosis recomendadas por el productor, en relación con las dosificaciones de cemento. El eventual uso de aditivos antigélantes es compatible con las características físico-químicas de Politerm® Blu. · Morteros monoestratos para colocación directa con adhesivo de pavimentos de acabado: consultar el correspondiente "Manual de Colocación - Politerm® Blu" o contactar a la Oficina Técnica de Edilteco. 																				
ADVERTENCIAS	<ul style="list-style-type: none"> · No aplicar a temperaturas inferiores a +5 °C o bajo la acción directa de los rayos solares, o con temperaturas superiores a +35 °C. Si la colocación se realiza bajo los rayos directos del sol, deben tomarse las precauciones necesarias (como malla de protección para andamios u otros). · Se recomienda la colocación de bandas perimetrales fonoabsorbentes con una altura superior a la del pavimento de acabado. · Espesores mínimos: <ol style="list-style-type: none"> a) Superficies absorbentes: 5 cm. En caso de espesores inferiores, consulte el "Manual de Colocación - Politerm® Blu" o contacte con la Oficina Técnica de Edilteco. b) Superficies no absorbentes: consulte el "Manual de Colocación - Politerm® Blu" o contacte con la Oficina Técnica de Edilteco. 																			

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CARACTERÍSTICA	FÓRMULA			
		200	250	300	350
	Densidad a 28 días kg/m ³ :	215 aprox.	265 aprox.	315 aprox.	365 aprox.
	Conductividad térmica λ_0 W/mk:	0,065	0,067	0,080	0,103
	Resistencia a la compresión N/mm ² :	0,69	0,83	1,61	1,69
	Resistencia a la flexión N/mm ² :	0,37	0,46	0,95	0,59
	Cohesión kPa:	82,62	n.d.	127,17	n.d.
	Desgarro de la membrana soldada en caliente N/50 mm:	57	n.d.	62	21,28
	Desgarro de la membrana encolada en frío N/50 mm:	35	n.d.	47	13,00
	Módulo de elasticidad N/mm ² :	235,3	n.d.	551,1	n.d.
	Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua μ :	5,9	6,9	7,2	9,2
	Calor específico kJ/kgK:	1,4	1,4	1,4	1,4
	Retracción (NBN) mm/m:	0,427	n.d.	0,352	0,270
	Reducción acústica ΔL_w :	n.d.	14 dB *	26 dB **	n.d.
	Nivel de ruido por impacto $L'_{nT,W}$:	n.d.	61 dB esp. 11 cm	n.d.	n.d.
	Clase de reacción al fuego:	A2-s1,d0			

Todas las indicaciones proporcionadas en esta ficha técnica son puramente aproximadas y no vinculantes a efectos legales. Los datos enumerados se han obtenido de ensayos de laboratorio, por lo que en aplicaciones prácticas en obra las características finales de los productos pueden estar sujetas a variaciones sustanciales en función de las condiciones meteorológicas y de la instalación. El usuario debe verificar siempre la idoneidad del producto para su uso específico, asumiendo toda la responsabilidad implícita y derivada del uso del producto, así como cumplir con todos los métodos e instrucciones de uso generalmente referidos a una ejecución "perfecta". Edilteco S.p.A. se reserva el derecho de modificar el contenido de esta hoja de datos mecánicos en sus juicios finales. La difusión de esta ficha técnica por cualquier medio, sustituye y anula la validez de cualquier otra ficha técnica publicada con anterioridad.

*Valor obtenido en laboratorio con 5 cm de Politerm® Blu + 5 cm de mortero / **Valor obtenido en laboratorio con 7 cm de Politerm® Blu + Fonotech S

CRITERIOS LEED		
SECCIONES	CRÉDITOS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA
Energía y Atmósfera (EA)	Prerrequisito 2	Desempeño energético mínimo
	Crédito 1	Optimización del desempeño energético
Materiales y Recursos (MR)	Crédito 5	Materiales extraídos, procesados y producidos a distancia limitada (materiales regionales)



FT POLITERM BLU . Rev 11/2024 . ES

Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy . Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970
www.edilteco.it | info@edilteco.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001