



# POLITERM® BLU

AGREGADO SUPERLIGERO PRETRATADO CON ADITIVO  
PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE MORTEROS LIGEROS TERMOAISLANTES

## POLITERM® BLU

Agregado superligero pretratado con aditivo para el acondicionamiento de morteros ligeros termoaislantes

COMPOSICIÓN	Perlas de celda cerrada de poliestireno expandido virgen con granulometría constante en curva ( $\phi$ 3 > 6 mm), perfectamente esféricas, de densidad controlada, atóxicas, inabsorbentes, imputrescibles, de dimensiones estables en el tiempo. Fabricadas sin utilizar clorofluorocarburos (producción libre de CFC, HCFC y HFC), sin valores nutrientes capaces de favorecer el crecimiento de hongos y bacterias. Las perlas están preaditivadas, en fase de producción, con un aditivo E.I.A. específico, que garantiza una perfecta mezcla con el aglomerante hidráulico, la no flotabilidad y la distribución homogénea en la mezcla.
PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Saco 420 L [2 sacos = 1 m<sup>3</sup> de mortero acabado].</li> <li>· Saco 170 L [5 sacos = 1 m<sup>3</sup> de mortero acabado].</li> <li>· Mantener el producto alejado del agua o ambientes húmedos. Conservar en su embalaje original intacto y bien cerrado. Almacenar el material en un lugar seco y bien ventilado, lejos de heladas, fuentes de calor y de la luz solar directa.</li> </ul>
CAMPOS DE EMPLEO	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Fondos de colocación contratierra y sobre pisos de columnas, entreplanos y cubiertas y soleras de madera.</li> <li>· Morteros monocapa, para encolado directo de pavimentos de acabado, contratierra y sobre pisos de columnas, entreplanos y cubiertas y soleras de madera (consultar el "Manual de instalación de Politerm® Blu").</li> <li>· Formación de pendientes en terrazas y cubiertas planas, con posterior colocación directa de mantos de impermeabilización (prefabricados: bituminosos en caliente o en frío y sintéticos - líquidos: aunque sin disolventes).</li> <li>· Aislamiento en bajo techos no practicables.</li> <li>· Aislamiento de cubiertas con vertiente inclinada, con posterior colocación directa de mantos de impermeabilización (prefabricados: bituminosos en caliente o en frío y sintéticos - líquidos: aunque sin disolventes).</li> <li>· Llenado de bóvedas, incluso de elevado espesor.</li> <li>· Confinamiento de cubiertas de planchas de fibrocemento amianto, con posterior colocación directa de mantos de impermeabilización (prefabricados: bituminosos en caliente o en frío y sintéticos - líquidos: aunque sin disolventes).</li> <li>· Llenado bajo manto de asfalto.</li> <li>· Fondos de colocación para pavimentaciones industriales.</li> </ul>
CONSUMO / RENDIMIENTO	<p>Para obtener 1 m<sup>3</sup> de mortero acabado se necesitan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 sacos de Politerm® Blu de 420 L + agua + cemento *</li> <li>· 5 sacos de Politerm® Blu de 170 L + agua + cemento *</li> <li>· *véase dosis prescritas.</li> </ul>
PREPARACIÓN DEL PLANO DE INSTALACIÓN	<p>El fondo de colocación debe estar siempre compacto, limpio y sin polvo ni restos de ningún tipo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Planos de colocación cementosos, ladrillo-cemento o, en cualquier caso, absorbentes:</b> humedecer abundantemente el fondo, pero sin provocar retenciones de agua. La humectación debe realizarse a medida que se avanza en la colocación de la solera ligera.</li> <li>· <b>Superficies muy absorbentes (macetas, bloques huecos, etc.):</b> proceder a una perfecta limpieza y despolvar la superficie de colocación. Aplicar un promotor de unión y reductor de la absorción compuesto de hormigón / Edilstik / agua limpia (relación Edilstik / agua 1:1). Después del secado, humedecer la superficie de colocación y proceder a la colocación de la solera ligera. La humectación debe hacerse gradualmente procediendo a la colocación de la solera ligera.</li> <li>· <b>Planos de colocación escasamente absorbentes (planos cementosos muy cerrados, etc.):</b> tratar el fondo de colocación, antes de la capa de mortero confeccionado con Politerm® Blu, con promotor de adhesión (tipo Edilstik) y proceder fresco sobre fresco, o bien realizar un puente de adherencia con lechada cementosa hidratada con agua y Edilstik, o utilizar idónea imprimación de fijación.</li> </ul>



Thermal Insulation & Chemicals Division



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.com](http://www.edilteco.com) | [info@edilteco.com](mailto:info@edilteco.com)

© Copyright EDILTECO S.p.A. - Prohibida la reproducción no autorizada.



<p><b>PREPARACIÓN DEL PLANO DE INSTALACIÓN</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Planos de colocación no absorbentes (recubrimientos, metal, cerámica, placas aislantes, etc): colocar antes de la capa de mortero preparado con Politerm® Blu, una malla galvanizada convenientemente separada del plano de colocación (colocada al menos a un tercio del espesor final de la capa que se va a realizar).</li> <li>· Realización de morteros monocapa para colocación directa con cola de pavimentos de acabado: se aconseja la colocación previa de las guías específicas de PVC denominadas Piano Zero.</li> </ul>																																																
<p><b>MEZCLA Y COLOCACIÓN</b></p>	<p>Utilizar para las mezclas únicamente cemento calcáreos Cem I o Cem II a norma UNI y en perfecto estado de conservación. Los cementos de otro tipo o de escasa calidad pueden adular las propiedades del aditivo E.I.A. con el que se tratan las perlas Politerm® Blu, lo que dificultaría la mezcla y la haría inadecuada para las características finales del mortero.</p> <table border="1" data-bbox="451 436 1442 683"> <thead> <tr> <th colspan="5">Dosis para obtener 1 m<sup>3</sup> (1000 L) de mortero ligero termoaislante:</th> </tr> <tr> <th>FÓRMULA</th> <th>SACOS POLITERM® BLU</th> <th>AGUA L</th> <th>CEMENTO kg</th> <th>ARENA *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td rowspan="4">420 L: 2 o 170 L: 5</td> <td>~ 75</td> <td>180</td> <td rowspan="4">innecesaria</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>~ 115</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>~ 135</td> <td>275</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>~ 155</td> <td>325</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="451 683 1442 929"> <thead> <tr> <th colspan="5">Dosis para obtener 1/5 m<sup>3</sup> (200 L) de mortero ligero termoaislante (ej.: mezcla en hormigonera):</th> </tr> <tr> <th>FÓRMULA</th> <th>SACOS POLITERM® BLU</th> <th>AGUA L</th> <th>CEMENTO kg</th> <th>ARENA *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td rowspan="4">170 L: 1</td> <td>~ 17</td> <td>36</td> <td rowspan="4">innecesaria</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>~ 20</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>~ 26</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>~ 30</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table> <p>(* ) No se necesita arena, gracias a las características de mezcla de Politerm® Blu. No obstante, el uso de arena es posible, aunque reducirá las prestaciones en términos de ligereza, aislamiento térmico y retención de agua. En caso de usar arena, las dosis de agua variarán dependiendo de la cantidad de arena y de su humedad residual. El uso de arena puede ser necesario cuando se usan para el bombeo bombas tipo "Turbosol" para morteros de arena y cemento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Mezcla: los morteros preparados con Politerm® Blu pueden mezclarse con:       <ul style="list-style-type: none"> <li>· Hormigoneras.</li> <li>· Mezcladoras horizontales.</li> </ul> </li> <li>· Mezcla y bombeo: los morteros preparados con Politerm® Blu pueden mezclarse y bombearse en el plano con:       <ul style="list-style-type: none"> <li>· Herramientas específicas tipo Politerm® Machine o Isolcap Machine (consultar el "Folleto Herramientas").</li> <li>· Bombas tipo "Turbosol" para morteros de arena y cemento (contactar el Servicio Técnico Edilteco).</li> </ul> </li> <li>· Orden de introducción de los componentes con Politerm® Machine:       <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Encender la batidora.</li> <li>2. Introducir el agua necesaria según la formulación.</li> <li>3. Agregar 1 saco de Politerm® Blu.</li> <li>4. Introducir el cemento necesario para la formulación.</li> <li>5. Introducir el segundo saco de Politerm® Blu.</li> <li>6. Mezclar durante 10 minutos (incluido el tiempo de introducción) antes de bombear.</li> </ol> </li> <li>· Uso de anticongelante: con temperaturas inferiores a +5 °C, se aconseja añadir anticongelante líquido en las dosis aconsejadas por el fabricante en relación a las dosificaciones de cemento. El posible uso de aditivos anticongelantes es compatible con las características físico-químicas de Politerm® Blu.</li> <li>· Morteros monocapa para la colocación directa con cola de pavimentos de acabado: consultar el "Manual de instalación de Politerm® Blu" o contactar con el Servicio Técnico Edilteco.</li> </ul>	Dosis para obtener 1 m <sup>3</sup> (1000 L) de mortero ligero termoaislante:					FÓRMULA	SACOS POLITERM® BLU	AGUA L	CEMENTO kg	ARENA *	200	420 L: 2 o 170 L: 5	~ 75	180	innecesaria	250	~ 115	225	300	~ 135	275	350	~ 155	325	Dosis para obtener 1/5 m <sup>3</sup> (200 L) de mortero ligero termoaislante (ej.: mezcla en hormigonera):					FÓRMULA	SACOS POLITERM® BLU	AGUA L	CEMENTO kg	ARENA *	200	170 L: 1	~ 17	36	innecesaria	250	~ 20	45	300	~ 26	55	350	~ 30	65
Dosis para obtener 1 m <sup>3</sup> (1000 L) de mortero ligero termoaislante:																																																	
FÓRMULA	SACOS POLITERM® BLU	AGUA L	CEMENTO kg	ARENA *																																													
200	420 L: 2 o 170 L: 5	~ 75	180	innecesaria																																													
250		~ 115	225																																														
300		~ 135	275																																														
350		~ 155	325																																														
Dosis para obtener 1/5 m <sup>3</sup> (200 L) de mortero ligero termoaislante (ej.: mezcla en hormigonera):																																																	
FÓRMULA	SACOS POLITERM® BLU	AGUA L	CEMENTO kg	ARENA *																																													
200	170 L: 1	~ 17	36	innecesaria																																													
250		~ 20	45																																														
300		~ 26	55																																														
350		~ 30	65																																														
<p><b>ADVERTENCIAS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· No aplicar con 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 necesarias precauciones (como una malla cobre revoque, por ejemplo).</li> <li>· Se aconseja colocar las fajas perimetrales insonorizantes que tengan una altura superior a la de la pavimentación de acabado.</li> <li>· Espesor mínimo:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Bases absorbentes: 5 cm. En el caso de subespesores, consultar el "Manual de instalación de Politerm® Blu" o contactar con el Servicio Técnico Edilteco.</li> <li>b. Bases no absorbentes: consultar el "Manual de instalación de Politerm® Blu" o contactar con el Servicio Técnico de Edilteco.</li> </ol> </li> </ul>																																																



Thermal Insulation & Chemicals Division



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.com](http://www.edilteco.com) | [info@edilteco.com](mailto:info@edilteco.com)

© Copyright EDILTECO S.p.A. - Prohibida la reproducción no autorizada.



CARACTERÍSTICA	FORMULA			
	200	250	300	350
Densidad después de 28 días kg/m <sup>3</sup> :	215 aprox.	265 aprox.	315 aprox.	365 aprox.
Conductibilidad térmica $\lambda_0$ W/mK:	0,065	0,067	0,080	0,103
Resistencia a la compresión N/mm <sup>2</sup> :	0,69	0,83	1,61	1,69
Resistencia a la flexión N/mm <sup>2</sup> :	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 pegada en frío N/50 mm:	35	n.d.	47	13,00
Módulo de elasticidad N/mm <sup>2</sup> :	235,3	n.d.	551,1	n.d.
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua $\mu$ :	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 de ruido $\Delta L_w$ :	n.d.	14 dB *	26 dB **	n.d.
Nivel de ruido de impacto $L'_{nT,W}$ :	n.d.	61 dB esp. 11 cm	n.d.	n.d.
Reacción al fuego:	A2-s1,d0			

Todas las indicaciones suministradas en la presente ficha técnica deben considerarse meramente indicativas y no vinculantes en términos legales. De hecho, los datos reportados son el resultado de pruebas de laboratorio, por tanto es posible que en las aplicaciones prácticas en las obras las características finales de los productos puedan sufrir variaciones sustanciales en función de las condiciones meteorológicas y la colocación. El instalador deberá asegurarse siempre de que el producto sea el apropiado para su uso específico y asumir toda la responsabilidad que derive de su utilización; además deberá atenerse a todos los modos de empleo y a las normas de utilización reconducibles en general a la "regla de arte". Edilteco S.p.A. se reserva el derecho de modificar a su antojo el contenido de la presente ficha técnica. La difusión, por todos medios, de esta ficha sustituye y anula la validez de cualquier otra ficha técnica publicada anteriormente.

\* Valor obtenido en el laboratorio con 5 cm de Politerm® Blu + 5 cm de solera / \*\* Valor obtenido en el laboratorio con 7 cm de Politerm® Blu + Fonotech 5

CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN LEED		
SECCIÓN	CRÉDITOS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA
Energía y Atmósfera (EA)	Prerrequisito 2	Prestaciones energéticas mínimas
	Crédito 1	Optimización de las prestaciones energéticas
Materiales y Recursos (MR)	Crédito 5	Materiales extraídos, procesados y producidos a una distancia limitada



Thermal Insulation & Chemicals Division

FT POLITERM® BLU . Rev 01/2023 . 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.com](http://www.edilteco.com) | [info@edilteco.com](mailto:info@edilteco.com)



© Copyright EDILTECO S.p.A. - Prohibida la reproducción no autorizada.