



POLITERM® BLU FEIN

AGREGADO TERMOAISLANTE SUPERLIGERO PREADITIVADO

POLITERM® BLU FEIN Agregado termoaislante superligero preaditivado

<p>COMPOSICIÓN</p>	<p>Perlas de celda cerrada de poliestireno expandido virgen, de granulometría fina (\emptyset 2 mm), perfectamente esféricas, con densidad controlada, atóxicas, no absorbentes, imputrescibles, dimensionalmente estables con el tiempo, producidas sin el uso de clorofluorocarbonos (producción libre de CFC, HCFC y HFC), sin valores nutritivos que puedan sustentar 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 y en 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 Fein 420 L + agua + cemento.* · N° 5 sacos de Politerm® Blu Fein 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. · Superficies de colocación poco absorbentes (superficies de cemento muy cerradas, etc.): tratar el fondo de colocación, antes de verter el mortero premezclado con Politerm® Blu Fein, con un promotor de adherencia (tipo Edilstik) y proceder con la aplicación "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. · Superficies de colocación no absorbentes (membranas, metal, cerámica, paneles aislantes, etc.): antes de verter el mortero premezclado con Politerm® Blu Fein, colocar una malla galvanizada \emptyset 2 - 3 con 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.

Utilizar únicamente cemento Cem I o Cem II a base de cal, conforme a la norma UNI, y en perfecto estado de conservación. 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 Fein, y podrían dificultar la mezcla, afectando la conformidad de las características finales del mortero.

Dosificaciones para obtener 1 m³ (1000 L) de mortero ligero termoaislante:

FÓRMULA	SACOS POLITERM® BLU FEIN	AGUA L	CEMENTO kg	ARENA *
110	420 L: n° 2 o 170 L: n° 5	50	110	no necesaria
200		90	200	
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):

FÓRMULA	SACOS POLITERM® BLU FEIN	AGUA L	CEMENTO kg	ARENA *
110	170 L: n° 1	10	22	no necesaria
200		18	40	
250		22	50	
300		28	60	
350		32	70	

* La arena no es necesaria, gracias a las características de mezclabilidad de Politerm® Blu Fein. Sin embargo, se puede utilizar, 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.

MEZCLA Y COLOCACIÓN

- Mezcla: los morteros elaborados con Politerm® Blu Fein se pueden mezclar con:
 - Hormigoneras.
 - Mezcladoras horizontales.
- Mezcla y bombeo: los morteros elaborados con Politerm® Blu Fein se pueden mezclar y bombear en planta con:
 - Equipos específicos como Politerm® Machine o Isolcap Machine (consultar los equipos Edilteco).
 - Bombas tipo "Turbosol" para morteros de arena y cemento (contactar con la Oficina Técnica de Edilteco).
- Orden de introducción de componentes con Politerm® Machine:
 1. Encender el mezclador;
 2. Introducir el agua necesaria según la formulación;
 3. Introducir 1 saco de Politerm® Blu Fein;
 4. Introducir el cemento necesario según la formulación;
 5. Introducir el segundo saco de Politerm® Blu Fein;
 6. Mezclar durante 10 minutos (incluyendo los tiempos de introducción) antes del bombeo.
- Uso de anticongelante: a temperaturas inferiores a +5 °C se recomienda añadir anticongelante líquido en las dosis recomendadas por el fabricante, en relación con las dosificaciones de cemento. El uso de aditivos anticongelantes es compatible con las características físico-químicas de Politerm® Blu Fein.
- Morteros monoestratos para colocación directa con adhesivo de pavimentos de acabado: consultar el "Manual de Colocación - Politerm® Blu" o contactar con la Oficina Técnica de Edilteco.

ADVERTENCIAS

- 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:**
 - 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				
		110	200	250	300	350
	Densidad a 28 días kg/m ³ :	130 aprox. ^[a]	215 aprox.	265 aprox.	315 aprox.	365 aprox.
	Conductividad térmica λ_0 W/mK:	0,043	0,065	0,067	0,080	0,103
	Resistencia a la compresión N/mm ² :	0,528	0,69	0,83	1,61	1,69
	Resistencia a la flexión N/mm ² :	0,12	0,37	0,46	0,95	0,59
	Cohesión kPa:	n.d.	82,62	n.d.	127,17	n.d.
	Desgarro de la membrana soldada en caliente N/50 mm:	n.d.	57	n.d.	62	21,28
	Desgarro de la membrana encolada en frío N/50 mm:	n.d.	35	n.d.	47	13,00
	Módulo de elasticidad N/mm ² :	n.d.	235,3	n.d.	551,1	n.d.
	Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua μ :	5,1	5,9	6,9	7,2	9,2
	Calor específico kJ/kgK:	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	Retracción (NBN) mm/m:	n.d.	0,427	n.d.	0,352	0,270
	Reducción acústica ΔL_w :	n.d.	n.d.	14 dB *	26 dB **	n.d.
	Nivel de ruido por impacto $L'_{nT,W}$:	n.d.	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.

^[a] Solo con Politerm® Blu Fein. Para los métodos de uso, contactar con la Oficina Técnica de Edilteco.

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

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)