



# POLITERM® BLU FEIN READY MIX

AGREGADO TERMOAISLANTE SUPERLIGERO PREADITIVADO

## POLITERM® BLU FEIN READY MIX Agregado termoaislante superligero preaditivado

PRODUCTO	Agregado superligero preaditivado para la elaboración de mezclas de cemento ligeras termoaislantes. Específico para mezclas en camiones hormigonera y bombeo con bomba de hormigón.
COMPOSICIÓN	Perlas de celda cerrada de poliestireno expandido virgen, de granulometría fina ( $\emptyset$ 2 mm), perfectamente esféricas, de densidad controlada, atóxicas, no absorbentes, imputrescibles, dimensionalmente estables en el tiempo, producidas sin el uso de cloro fluorocarbonos (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 en la mezcla.
EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Saco de 500 L (n° 2 sacos = 1 m<sup>3</sup> de mortero terminado).</li> <li>· Conservar protegido del frío y de la radiación solar directa prolongada.</li> </ul>
CAMPOS DE APLICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sistemas de soporte contra tierra y en pisos elevados, entre pisos, cubiertas y forjados de madera.</li> <li>· 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 - Piano Zero").</li> <li>· 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).</li> <li>· Aislamiento de áticos no practicables.</li> <li>· 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).</li> <li>· Relleno de arcos, incluso con espesores muy altos.</li> <li>· 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).</li> <li>· Rellenos debajo de manto asfáltico.</li> <li>· Sistemas de soporte para pavimentos industriales.</li> </ul>
CONSUMO / RENDIMIENTO	<p>Para obtener 1 m<sup>3</sup> de mortero terminado se necesitan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· N° 2 sacos de Politerm® Blu Fein Ready Mix + agua + cemento + arena (donde sea necesario)*.</li> </ul> <p>* consulta las dosificaciones prescritas.*</p>
PREPARACIÓN DEL PISO DE COLOCACIÓN	<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"> <li>· <b>Superficies de colocación de cemento, ladrillo-cemento o, en general, absorbentes:</b> humedecer abundantemente el fondo, pero sin dejar estancamientos de agua.</li> <li>· <b>Superficies de colocación poco absorbentes (superficies de cemento muy cerradas, etc.):</b> tratar el fondo de colocación, antes de verter el mortero premezclado con Politerm® Blu Fein Ready Mix, 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 un primer de anclaje adecuado.</li> <li>· <b>Superficies de colocación no absorbentes (membranas, metal, cerámica, paneles aislantes, etc.):</b> antes de verter el mortero premezclado con Politerm® Blu Fein Ready Mix, colocar una malla galvanizada de <math>\emptyset</math> 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).</li> <li>· <b>Realización de morteros monoestratos para colocación directa con adhesivo de pavimentos de acabado:</b> se recomienda la colocación preliminar de las Guías Piano Zero específicas en PVC.</li> </ul>



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 Fein Ready Mix y podrían dificultar la mezcla, afectando la conformidad de las características finales del mortero.

**Dosificaciones para obtener 1 m<sup>3</sup> (1000 L) de mortero ligero termoaislante:**

MASA VOLÚMICA kg/m <sup>3</sup>	AGUA L	CEMENTO PORTLAND 32.5 o CEM I o CEM II kg	POLITERM® BLU FEIN READY MIX SACO aprox. 500 L	ARENA kg
aprox. 215	80 - 100	200	2	-
aprox. 265	100 - 125	250		
aprox. 315	125 - 150	300		
aprox. 365	140 - 175	350		
aprox. 400	140 - 150 *	300		
aprox. 500	140 - 150 *	300		160
aprox. 900	155 *	300	<2 (640 L)	550

\* más hidratación de la arena (también en función de la humedad residual efectiva de la arena utilizada).

**Preparación en camión hormigonera (secuencia de preparación de mezclas):**

1. Agua: toda la necesaria para la mezcla, menos 20 - 30 L (ver punto 7);
2. Politerm® Blu Fein Ready Mix;
3. Mezclar durante 10 minutos a máxima velocidad;
4. Cemento;
5. Arena (donde sea necesario)
6. Mezclar durante 10 minutos a máxima velocidad;
7. Limpiar el vaso de carga con aproximadamente 20 - 30 L de agua (copletando así la dosificación de agua para la mezcla - ver punto 1);
8. Según la humedad residual de la arena, añadir más agua;
9. Durante el trayecto central-al sitio, la hormigonera debe girar a velocidad de mantenimiento. Una vez en el sitio, después de realizar las posibles adiciones de agua necesarias, el tiempo de rotación de la hormigonera a la velocidad máxima debe ser de 1 minuto por cada m<sup>3</sup> de mezcla.
10. Para un bombeo correcto, consulte el "Manual de Colocación - Politerm® Blu" o contacte con la Oficina Técnica de Edilteco.

- **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 Ready Mix.
- **Morteros monoestratos para colocación directa con adhesivo de pavimentos de acabado:** consulte el "Manual de Colocación - Politerm® Blu - Piano Zero" o contacte con la Oficina Técnica de Edilteco.

**MEZCLA Y COLOCACIÓN**

**ADVERTENCIAS**

- **Densidad mínima de bombeo:** 250 kg/m<sup>3</sup>.
- 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:* mínimo 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	CARACTERÍSTICAS	FÓRMULA				
		110	200	250	300	350
	Densidad a 28 días kg/m <sup>3</sup> :	130 aprox. <sup>(a)</sup>	215 aprox.	265 aprox.	315 aprox.	365 aprox.
	Conductividad térmica D W/mK:	0,043	0,065	0,067	0,080	0,103
	Resistencia a la compresión N/mm <sup>2</sup> <sup>(b)</sup> :	0,528	0,69	0,83	1,61	1,69
	Resistencia a la flexión N/mm <sup>2</sup> <sup>(b)</sup> :	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 <sup>2</sup> :	n.d.	235,3	n.d.	551,1	n.d.
	Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua $\mu$ :	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 $\Delta L_w$ :	n.d.	n.d.	14 dB *	26 dB **	n.d.
	Nivel de ruido por impacto $L'_{n,T,W}$ :	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.

<sup>(a)</sup> Solo con Politerm® Blu Fein Ready Mix. Para conocer los métodos de uso, contactar con la Oficina Técnica de Edilteco.

<sup>(b)</sup> IMPORTANTE: Para conocer los métodos de uso y los detalles de aplicación, consulte el "Manual de Colocación - Politerm® Blu".

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



FT POLITERM BLU FEIN READY MIX . 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