



# ISOLTECO® 230

REVOCO PREMEZCLADO,  
CON ALTO PODER TERMOAISLANTE

## ISOLTECO® 230

Revoco premezclado, con alto poder termoaislante

PRODUCTO	Revoco premezclado a base de aglomerantes hidráulicos seleccionados y predosificados, perlas vírgenes de poliestireno expandido perfectamente esféricas y de granulometría constante, aditivadas con un aditivo especial E.I.A. y aditivos especiales.			
EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Saco de 60 L.</li> <li>· Palets de nº 48 sacos.</li> <li>· Se recomienda el uso dentro de los 6 meses a partir de la fecha de envasado. El producto mantiene sus propiedades técnicas durante más de 12 meses si se conserva adecuadamente (en un lugar fresco y seco, protegido de heladas, agua y radiación solar directa). Se recomienda utilizar los dispositivos de protección adecuados.</li> </ul>			
CAMPOS DE APLICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Aislamientos térmicos de fachada.</li> <li>· Aislamientos térmicos de paredes internas.</li> <li>· Aislamientos térmicos en techos.</li> <li>· Eliminación de puentes térmicos de construcción y en general.</li> <li>· Protección de las fachadas contra aguas pluviales.</li> </ul>			
PRERROGATIVAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Puede aplicarse en interiores o exteriores (una vez aplicado y "madurado", no teme precipitaciones, humedad ni temperaturas bajas/altas).</li> <li>· Puede permanecer en bruto o ser terminado con capas de alisado y recubrimientos de acabado de cualquier tipo.</li> <li>· Acelera los tiempos de aplicación del alisado final.</li> <li>· Garantiza un alto aislamiento térmico.</li> </ul>			
CONSUMO / RENDIMIENTO	ESPESORES cm		RENDIMIENTO DE 1 SACO m <sup>2</sup>	
	2 cm	3,00 m <sup>2</sup>	7 cm	0,86 m <sup>2</sup>
	3 cm	2,00 m <sup>2</sup>	8 cm	0,75 m <sup>2</sup>
	4 cm	1,50 m <sup>2</sup>	10 cm	0,60 m <sup>2</sup>
	5 cm	1,20 m <sup>2</sup>	12 cm	0,50 m <sup>2</sup>
6 cm	1,00 m <sup>2</sup>	-	-	
PREPARACIÓN DEL SOPORTE*	<ul style="list-style-type: none"> <li>· El soporte debe estar limpio, absorbente, suficientemente sólido, libre de partes incoherentes, polvo y residuos de materiales aislantes.</li> <li>· Antes de la colocación de Isolteco® 230, humedecer el soporte con los métodos adecuados al tipo de soporte.</li> <li>· En caso de una base con baja capacidad de absorción, aplicar sobre toda la superficie un promotor de adherencia, tipo Edilstik, y posteriormente aplicar Isolteco® 230 sobre la superficie tratada aún húmeda ("fresco sobre fresco").</li> <li>· En caso de una base con muy baja capacidad de absorción o de alta absorción, aplicar sobre toda la superficie, antes de proceder a la colocación de Isolteco® 230, una capa de imprimación a base de lechada de cemento y arena aditivada con Edilstik.</li> <li>· Las bandas de nivel intermedias deben realizarse utilizando exclusivamente Isolteco® 230. Alternativamente, se pueden utilizar listones de madera o bandas metálicas en bisel, siempre que, después de la posterior colocación de Isolteco® 230, estas sean retiradas y los volúmenes dejados sean rellenados y nivelados con Isolteco® 230. Las bandas de nivel deben realizarse a no más de 2 m de distancia entre sí.</li> <li>· Las esquinas y las aberturas (puertas, ventanas, etc.) deben prepararse con la colocación de esquineros metálicos específicos fijados con mortero o mortero térmico. Además, es posible realizar las esquinas, durante la aplicación de Isolteco® 230, con la técnica de tablas de madera; sin embargo, este método conlleva una menor resistencia a los golpes en las esquinas terminadas.</li> </ul>			



<p><b>APLICACIÓN*</b></p>	<p><b>Aplicación con máquina de enlucido (recomendada):</b> es indispensable equipar la enlucidora con un mezclador helicoidal de hélice completa, pulmón específico para productos ligeros y tapa o boquilla de Ø 14 mm.</p> <p><b>Aplicación manual:</b> mezclar con hormigonera o con mezcladora horizontal, hidratando el contenido de un saco con aproximadamente 9 - 10 L de agua limpia. Mezclar durante al menos 5 minutos y no más de 10 minutos.</p> <p><b>Colocación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Aplicar una capa inicial de aproximadamente 1 cm de Isolteco® 230. Después de que la primera capa haya completado la fase de fraguado (no menos de 4 horas, no más de 24 horas), aplicar la segunda capa (máximo 2,5 - 3 cm). En caso de que sea necesaria la colocación de capas adicionales, repetir el mismo procedimiento. Espesores totales permitidos: mínimo 2 cm - máximo 20 cm.</li> <li>· Después de 24 - 96 horas de la colocación de Isolteco® 230 (dependiendo de las condiciones ambientales y los espesores aplicados), proceder al raspado superficial con esponja o llana americana y/o regla de corte.</li> <li>· Transcurridos no menos de 7 días desde la colocación de Isolteco® 230, y una vez seco según los espesores aplicados, proceder a la aplicación del revestimiento con Ecap® ADP.</li> <li>· Si se desea aumentar la resistencia a los impactos concentrados, se puede insertar una malla de fibra de vidrio (mínimo 140 gr/m<sup>2</sup>) dentro del espesor del revestimiento. El espesor de aplicación del revestimiento debe ser obligatoriamente de 4 - 5 mm.</li> </ul> <p><b>Acabados para pintar:</b> una vez madurado el enlucido de fondo, aplicar la capa de acabado Ecap® ADP. Cuando esté completamente seco, proceder a la aplicación de la pintura transpirable Ecap® STP Silicate Paint o Ecap® SP Silicone Paint, previo tratamiento con imprimación Ecap® F. Son compatibles las pinturas transpirables a base de cal.</p> <p><b>Acabados de color:</b> puede recibir la colocación de acabados de color transpirables, tipo Ecap® SC Silicone Colour o Ecap® STC Silicate Colour, para aplicar directamente sobre el enlucido de fondo, previo tratamiento con imprimación Ecap® F.</p>																																								
<p><b>ADVERTENCIAS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· No aplicar bajo la acción directa de los rayos solares o con temperaturas superiores a +35 °C. Si el enlucido se realiza bajo los rayos directos del sol, deben tomarse las precauciones necesarias (por ejemplo, red de protección para andamios).</li> <li>· No aplicar bajo la lluvia, a una temperatura inferior a +5 °C o con riesgo de heladas. En ningún caso añadir productos anticongelantes.</li> <li>· Aplicar con una humedad relativa entre el 45% y el 80%. No aplicar con una humedad relativa demasiado baja.</li> <li>· Para los aspectos aplicativos y de ejecución detallados, consulte el "Manual de Colocación - Isolteco®" correspondiente o contacte con la <i>Oficina Técnica de Edilteco</i>.</li> </ul>																																								
<p><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>Densidad seca:</td> <td>230 kg/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Peso específico (mortero seco):</td> <td>aprox. 245 kg/m<sup>3</sup></td> <td>UNI EN 1015-10</td> </tr> <tr> <td>Reacción al fuego:</td> <td>A2-s1,d0</td> <td>EN 13501-1</td> </tr> <tr> <td>Adhesión:</td> <td>0,1 N/mm<sup>2</sup></td> <td>UNI EN 1015-12</td> </tr> <tr> <td>Absorción de agua por capilaridad:</td> <td>0,1 kg/m<sup>2</sup>s<sup>0,5</sup>W1</td> <td>UNI EN 1015-18 UNI EN 998-1</td> </tr> <tr> <td>Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua μ:</td> <td>9</td> <td>UNI EN 1015-19</td> </tr> <tr> <td>Conductividad térmica λ<sub>0</sub>:</td> <td>0,063 W/mK</td> <td>UNI EN 12667</td> </tr> <tr> <td>Resistencia a la compresión:</td> <td>1,28 N/mm<sup>2</sup></td> <td>UNI 6132</td> </tr> <tr> <td>Resistencia a la flexión:</td> <td>0,38 N/mm<sup>2</sup></td> <td>UNI 6133</td> </tr> <tr> <td>Poder de aislamiento acústico en pared R<sub>w</sub>:</td> <td>42 dB **</td> <td>UNI EN ISO 140-3</td> </tr> <tr> <td>Incremento del poder de aislamiento acústico: ΔR<sub>w</sub>:</td> <td>7 dB **</td> <td>UNI EN ISO 140-16</td> </tr> <tr> <td>Calor específico:</td> <td>1000 J/kgK ***</td> <td>UNI EN 1745</td> </tr> <tr> <td>Durabilidad (hielo / deshielo):</td> <td>evaluada</td> <td>UNI EN 998-1</td> </tr> </table>	Densidad seca:	230 kg/m <sup>3</sup>	-	Peso específico (mortero seco):	aprox. 245 kg/m <sup>3</sup>	UNI EN 1015-10	Reacción al fuego:	A2-s1,d0	EN 13501-1	Adhesión:	0,1 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1015-12	Absorción de agua por capilaridad:	0,1 kg/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup> W1	UNI EN 1015-18 UNI EN 998-1	Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua μ:	9	UNI EN 1015-19	Conductividad térmica λ <sub>0</sub> :	0,063 W/mK	UNI EN 12667	Resistencia a la compresión:	1,28 N/mm <sup>2</sup>	UNI 6132	Resistencia a la flexión:	0,38 N/mm <sup>2</sup>	UNI 6133	Poder de aislamiento acústico en pared R <sub>w</sub> :	42 dB **	UNI EN ISO 140-3	Incremento del poder de aislamiento acústico: ΔR <sub>w</sub> :	7 dB **	UNI EN ISO 140-16	Calor específico:	1000 J/kgK ***	UNI EN 1745	Durabilidad (hielo / deshielo):	evaluada	UNI EN 998-1	
Densidad seca:	230 kg/m <sup>3</sup>	-																																							
Peso específico (mortero seco):	aprox. 245 kg/m <sup>3</sup>	UNI EN 1015-10																																							
Reacción al fuego:	A2-s1,d0	EN 13501-1																																							
Adhesión:	0,1 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1015-12																																							
Absorción de agua por capilaridad:	0,1 kg/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup> W1	UNI EN 1015-18 UNI EN 998-1																																							
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua μ:	9	UNI EN 1015-19																																							
Conductividad térmica λ <sub>0</sub> :	0,063 W/mK	UNI EN 12667																																							
Resistencia a la compresión:	1,28 N/mm <sup>2</sup>	UNI 6132																																							
Resistencia a la flexión:	0,38 N/mm <sup>2</sup>	UNI 6133																																							
Poder de aislamiento acústico en pared R <sub>w</sub> :	42 dB **	UNI EN ISO 140-3																																							
Incremento del poder de aislamiento acústico: ΔR <sub>w</sub> :	7 dB **	UNI EN ISO 140-16																																							
Calor específico:	1000 J/kgK ***	UNI EN 1745																																							
Durabilidad (hielo / deshielo):	evaluada	UNI EN 998-1																																							

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.

\*Para indicaciones detalladas, consulte el "Manual de Colocación - Isolteco®" correspondiente o contacte con la *Oficina Técnica de Edilteco*.  
 \*\*Isolteco® 230 con un espesor de 6 cm aplicado sobre pared de bloques alveolares de 8 cm con una capa de enlucido de cemento de 1,5 cm en el lado opuesto.  
 \*\*\*1000 J/kgK = 0,24 kcal/kgK



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 ISOLTECO 230 . 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](http://www.edilteco.it) | [info@edilteco.it](mailto:info@edilteco.it)

COMPANY WITH  
 QUALITY SYSTEM  
 CERTIFIED BY DNV  
 ISO 9001