



## **REVECORK IMPER-CUBIERTAS**

### **DESCRIÇÃO**

ReveCork Imper-Cobiertas é uma membrana térmica (reduz o fluxo de calor ou frio), acústica (reduz o ruído aéreo e ruído de impacto), elástica (suporta contrações e dilatações), multiaderente (adere a todos os materiais de construção, incluindo ferro, galvanizado ou alumínio), ecológico e impermeável, à base de partículas de cortiça natural vaporizadas, titânio, emulsões acrílicas, P.U. impermeável e elástico (500%), suporta a água da chuva, água do mar ou sal.

ReveCork Imper-Roofs, é uma membrana desenvolvida especificamente para impermeabilizar e isolar termicamente superfícies horizontais, como coberturas metálicas, coberturas de fibrocimento, pavimentos ou terraços de betão...

Pode ser aplicado com pincel, rolo ou airless. Uma vez aplicado, teremos um suporte contínuo sem juntas, ao mesmo tempo teremos uma superfície transitável, antiderrapante e muito resistente aos agentes atmosféricos. (Para outras aplicações, consulte o departamento técnico).

No caso de terraços em pavimento ou grés, para solicitar a garantia do produto, deve sempre ser reforçado com tecido de fibra de vidro de 60 gr/m<sup>2</sup>+/-3% e 0,18 mm de espessura.

Disponibilidade de cartelas de cores ReveCork ou NCS ou NOVA sob consulta.

Recomendado termicamente para climas frios médio-altos e quentes em cores claras.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO**

Acabamento: Textura fosca (tipo gotelé ou finamente picado).

Densidade: 0,933 ± 0,05 gr./cm<sup>3</sup> Para cores, a densidade pode variar de acordo com a cor.

Temperatura de aplicação: Entre 1°C e 50°C.

Rendimento: A partir de 0,85 Kg./m<sup>2</sup>.

Granulometria da cortiça: 0,2-0,5 mm.

Diluição e preparação: diluir com 5-10% de água e bater mecanicamente durante 3-4 minutos.

Vida da mistura: Uma vez adicionada a água, 7 dias.

Secagem ao toque: cerca de 180 minutos para temperaturas entre 18-20°C (dependendo da espessura da camada).

Secagem total: De 72 a 96 horas para suportes com absorção.

Formas de aplicação:

Com airless: Utilizar o bico 431 em diante (retirar os filtros da máquina e da pistola).

Manual: Rolo de espuma de 2 ou 3 poros.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Resistência à temperatura: -20° a 200°C.
- Coeficiente de condutividade térmica da cortiça natural: 0,036 W/m K
- Coeficiente de condutividade térmica ReveCork: 0,051 W/m K
- Abertura ou absorção solar por Termodinâmica: 0,22
- Temperaturas de superfície sob radiação de acordo com a norma UNE-EN ISO 125434:2011 (placa de cimento amianto)
  - 4,4 Graus (Cada grau equivale a uma economia de energia de 6%)
- Reação ao fogo de acordo com a norma UNE-EN ISO 11925-2:2011/UNE EN 13823:2012:
  - B-S2. d0 Não propaga fogo.
- Resistência ao meio marinho e salino: Em conformidade com a norma UNE-EN ISO 9227:2006.
- Padrão de envelhecimento acelerado UNE-EN 11507: Tipo 1, alteração muito pequena, quase impercetível.
- Resistência ao impacto e choque: resistente, sem ruptura.
- Coeficiente de absorção sonora ponderado, de acordo com a norma ISO da ONU 3542,2004:  $a_w = 0,10$
- Adesão por tração direta de acordo com a norma UNE-EN 1542:2000
  - Média 1,12 N/mm<sup>2</sup>
- Permeabilidade à água líquida de acordo com a norma UNE-EN 1062-3:2008:
  - 6,54 10<sup>-3</sup> m kg/m<sup>2</sup>.h0,5
- Transmissão de vapor de água de acordo com a norma UNE-EN ISO 7783:2012:
  - 23,5458 V (g/m<sup>2</sup>x dia) e 0,88 SD(m)
- Permeabilidade ao dióxido de carbono de acordo com a norma UNE-EN 1062-6:2003 (Anticarbonatação)
  - SD (m)=178±4
- Ecológico e sustentável: Baixo teor de VOC, fixando 60 kg /m<sup>2</sup> de CO<sup>2</sup>
- Sistema anti-condensação: produto que elimina a ponte térmica elevando a temperatura do suporte, evitando a condensação.
- Sistema anti-salitre: Retém e previne o aparecimento de salitre nos suportes.
- Impermeável: produto 100% impermeável e estanque.

CERTIFICADOS

<b>Informe simplificado Nº: 050469</b>		Fecha de recepción: 17 de febrero de 2015 Fecha de finalización: 15 de mayo de 2015 Fecha de emisión: 21 de mayo de 2015 Página 1 de 2
Cliente:	REVESTIMIENTOS TÉCNICOS SOSTENIBLES, S.L.	
Persona de contacto:	Ivan Walter	
Dirección:	Polígono Industrial el Torno – C/ Alfareros nº9	
Población:	41710 UTRERA (Sevilla)	

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	MEDIDA	VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE VAPOR DE AGUA V (g/m <sup>2</sup> x día)	ESPESOR DE CAPA DE AIRE EQUIVALENTE s <sub>0</sub> (m)	ESPECIFICACIÓN SEGUN UNE-EN 1504-2:2005
ReveCork	UNE-EN ISO 7783:2012	Determinación y clasificación de la velocidad de transmisión agua-vapor (permeabilidad)	1	26,2531	0,78	Clase I: s <sub>0</sub> < 5 m (permeable al vapor de agua)
			2	20,84845	0,98	
			3	23,5360	0,87	
			Media	23,5458	0,88	
			Desviación estándar	2,7023	0,10	

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	PROBETA	w (kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )	ESPECIFICACIÓN SEGUN UNE-EN 1504-2:2005
ReveCork	UNE-EN 1062-3:2008	Determinación de la permeabilidad al agua líquida	1	7,07 · 10 <sup>-3</sup>	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>
			2	6,28 · 10 <sup>-3</sup>	
			3	6,28 · 10 <sup>-3</sup>	
			Media	6,54 · 10 <sup>-3</sup>	
			Desviación estándar	4,56 · 10 <sup>-4</sup>	

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	MEDIDA	σ (N/mm <sup>2</sup> )	TIPO DE ROTURA	ESPECIFICACIÓN SEGUN UNE-EN 1504-2:2005
ReveCork	UNE-EN 1542:2000	Determinación de la adhesión por tracción directa	1	1,05	100% A	Sistemas Rígidos: ≥1,0 (0,7) <sup>b</sup> N/mm <sup>2</sup> . (Sin cargas de tráfico) y : ≥2,0 (1,5) <sup>b</sup> N/mm <sup>2</sup> (Con cargas de tráfico)
			2	0,96	100% A	
			3	1,36	100% A	
			Media	1,12		
			Desviación estándar	0,21		
						Sistemas Flexibles: ≥0,8 (0,5) <sup>b</sup> N/mm <sup>2</sup> (Sin cargas de tráfico) y ≥1,5 (1,0) <sup>b</sup> N/mm <sup>2</sup> (Con cargas de tráfico)

<sup>b</sup>: El valor entre paréntesis es el menor valor aceptado en cualquier lectura.  
A: Rotura cohesiva del revestimiento.



<b>TECNALIA RESEARCH &amp; INNOVATION</b> Arca Anardi, 5 E-20730 Arzapitia (Gipuzkoa)	T 902 760 020 T +34 946 439 850 (International calls)
	Sede Social / Headquarters Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikoltegi Pasaiaukua, 2 E-20009 Donostia - San Sebastián (Gipuzkoa)

<b>Informe simplificado Nº: 050469</b>		Fecha de recepción: 17 de febrero de 2015 Fecha de finalización: 15 de mayo de 2015 Fecha de emisión: 21 de mayo de 2015 Página 2 de 2
Cliente:	REVESTIMIENTOS TÉCNICOS SOSTENIBLES, S.L.	
Persona de contacto:	Ivan Walter	
Dirección:	Polígono Industrial el Torno – C/ Alfareros nº9	
Población:	41710 UTRERA (Sevilla)	

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	RESULTADO	ESPECIFICACIÓN SEGUN UNE-EN 1504-2:2005
ReveCork	UNE-EN 1062-6:2003	Determinación de la permeabilidad al dióxido de carbono	i (g/m <sup>2</sup> d) = 1,3845 ± 0,0195 S <sub>D</sub> (m) = 178 ± 4 μ = 2,87 · 10 <sup>5</sup> ± 0,07 · 10 <sup>5</sup>	S <sub>D</sub> > 50 m



Firmado digitalmente por: BLANCA ESTHER RUIZ DE GAUNA HEY  
Fecha y hora: 21.05.2015 15:55:54

Blanca Ruiz de Gauna  
Jefe Laboratorio de Caracterización de Materiales de Construcción  
División Servicios Tecnológicos

\* Los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente al material ensayado.  
\* La información completa relativa a los ensayos solicitados queda a disposición del cliente bajo petición.  
\* Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando lo sea de forma íntegra.

CERTIFICADOS



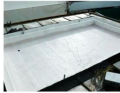
7. RESULTADOS.

Cliente: Revestimientos Técnicos Sostenibles S.L.

**Descripción de la muestra:**  
Revestimiento a base de partículas de corcho natural y emulsiones elásticas, ReveCork®, aplicado sobre una cubierta plana en sucesivas capas hasta obtener un espesor medio de producto de 3 mm.



- 1 - Losa de hormigón armado de 10 cm de espesor medio
- 2 - Tela asfáltica de ≈0,5 cm de espesor + pintura blanca
- 3 - Revestimiento elástico ReveCork de 3 mm de espesor medio



Con los datos obtenidos el valor de la conductividad y absorción solar son los siguientes:

	Revestimiento ReveCork
Conductividad Térmica W/(m.k)	0,051 ± 0,02
Apertura o absorción solar [-]	0,22 ± 0,02

\* La incertidumbre de las medidas se encuentra dentro del rango fijado por la normativa del ensayo PASLINK.

En Vitoria-Gasteiz, a 23 de mayo de 2018  
 César Escudé - Técnico de ensayos  
 Iván Flores - Director Técnico

El presente Informe no debe reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio.

Informe de Ensayo Nº 1729Y2SPA.1 Página 20 de 20



CERTIFICACIÓN CO2-compensación

DESCRIPCIÓN

La huella de carbono permite cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero que son liberados a la atmósfera como consecuencia de una actividad determinada, bien sea la actividad necesaria para la fabricación de un producto, para la prestación de un servicio, o para el funcionamiento de una organización.

Aportar proyectos que fomenten la reducción de gases de efecto invernadero es uno de los objetivos que GARANTÍA CÁMARA desea trasladar al tejido empresarial, por lo que ha elaborado el REFERENCIAL CO2-mpensación®, con la pretensión de que sea incorporado en los planes estratégicos de las organizaciones para garantizar la ejecución de acciones de reducción y compensación de emisiones de CO2.

Esta cuantificación permite ser conscientes del impacto que genera la actividad empresarial en el calentamiento global, convirtiendo de esta manera la huella de carbono en una herramienta de sensibilización de gran valor.

Este referencial se alinea con el conjunto de actuaciones que la Unión Europea lleva a cabo para garantizar la sostenibilidad del mundo global en el que la sociedad actual se encuentra inmersa.

BENEFICIOS PARA SU EMPRESA

Es crucial por otro lado, entender la huella de carbono no sólo como un mero elemento de cálculo, sino como un primer paso en el camino de la mejora y el compromiso de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. En ello reside, sin duda, su gran contribución a la lucha contra el cambio climático.

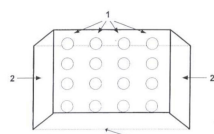
Establecer planes de acción que favorezcan las 3 erres de la sostenibilidad (Reducir, Reutilizar y Reciclar).

Puede incorporarse como prueba del cumplimiento de los objetivos establecidos en la Responsabilidad Social Corporativa del organismo público o privado.

Hoy en día, ya se perfila como un elemento diferenciador de las organizaciones que deciden comprometerse con el medio ambiente y apuestan por el desarrollo de una actividad sostenible.

Definir estrategias que mantengan (o mejoren) los valores obtenidos en dicha evaluación. Finalmente, permite comunicar ante la opinión pública, el compromiso con la cultura de la Sostenibilidad del Medio Ambiente.

Las probetas se han expuesto a la radiación de un panel de 16 lámparas ULTRAVITALUX dispuestas tal y como se recoge en el anexo A de la norma UNE-EN ISO 12543-4:2011. El conjunto de lámparas se encuadra por medio de dos hojas de aluminio con la superficie especular.



- 1- Lámparas
- 2- Hoja de aluminio
- 3- Muestras

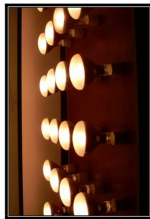


Figura 2: Fotografía de la lámparas de radiación solar simulada

Con esta disposición de lámparas la radiación sobre una superficie perpendicular a las mismas a una distancia de 1.100 mm es de (90±10) W/m². Esta radiación ha incidido sobre la cara exterior de las probetas.

Se registran las temperaturas superficiales en la cara no expuesta y las temperaturas ambientales a lo largo de al menos una hora, una vez logrado el régimen estacionario.

RESULTADOS

En la siguiente gráfica se muestra la evolución de las temperaturas durante el ensayo desde el calentamiento de las probetas hasta el enfriamiento de las mismas tras apagar la fuente de radiación.

En la tabla 2 se recogen las temperaturas superficiales medias sobre la cara no expuesta en las probetas durante el mismo período.

Referencia	Temperatura superficial (°C)	Desviación estándar (°C)
Sin revestimiento	43,9	0,1
«ReveCork»	39,5	0,1

Tabla 2. Resultados de temperatura superficial en la cara no expuesta

CONCLUSIONES

Una vez alcanzado el régimen estacionario la temperatura de la cara no expuesta de la probeta de referencia «ReveCork» ha sido 4,4 °C menor a la temperatura de la probeta sin revestimiento.

Para cada grau de temperatura que é isolado, é equivalente a 6% de economía de enerxía.

**CERTIFICADOS**

Medi Acústic. Ingeniería en Acústica, Ruido y Vibraciones

WEDIACUSTIC

**INFORME DE ENSAYO** Test Report

NÚMERO Number	ME-190021-01	FECHA DE EMISIÓN Date of issue	06/08/2019
ENSAYO Test	MEDICIÓN DE LA ABSORCIÓN ACÚSTICA SEGÚN CRITERIOS DE LA UNE-EN ISO-354:2004 MEDIANTE UNA ALPHA CABIN Sound absorption measurement according to UNE-EN ISO-350:2004 using an Alpha Cabin		
SOLICITANTE Applicant	CARLES CANAL		
REFERENCIA Reference	ReveCork sobre plancha metálica		
DESCRIPCIÓN Description	Medición: ReveCork sobre plancha metálica		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Technical specifications:	VOLUMEN ALPHA CABIN Volume	1,26	m3
	SUPERFICIE TOTAL ALPHA CABIN Total Surface:	7,11	m2
MUESTRAS DE ENSAYO Test Specimen	SUPERFICIE DE LA MUESTRA Sample surface area:	0,25	m2
	DIMENSIONES GENERALES General dimensions	500x500	mm
MUESTRAS DE ENSAYO Test Specimen	RANGO FRECUENCIAL Frequency range:	400 -5.000	Hz
	MATERIAL BASE Raw material	ReveCork sobre plancha metálica	
	DESCRIPCIÓN Description	ReveCork sobre plancha metálica	
	Nº DE MEDICIONES Nº measurements	16, con 8 posiciones de micrófono distintas	
	NORMA DE REFERENCIA Standards:	UNE-EN ISO-354	
	PLENUM Plenum		

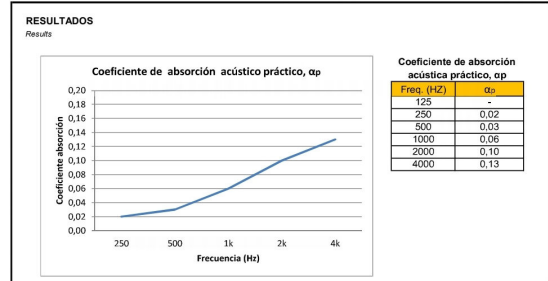
www.mediacustic.com

info@mediacustic.com

1 de 2

Medi Acústic. Ingeniería en Acústica, Ruido y Vibraciones

WEDIACUSTIC



Coefficiente de absorción sonora ponderado, $a_w$	0,10	Clase de absorción:	-
Sound absorption coefficient, $a_w$		Absorption class	

Los resultados del presente ensayo se refieren exclusivamente a las mediciones realizadas con la muestra, producto o material entregado a Medi Acústic el día señalado y medido en las condiciones indicadas en este documento.  
The result of this test only refers to the object tested.

www.mediacustic.com

info@mediacustic.com

2 de 2

**EMBALAGEM E RENDIMENTOS**

ReveCork Imper-Cubiertas é apresentado em embalagens de 15l. (14kg) Com rendimentos aproximados dependendo da sua aplicação:

- Isolamento térmico das tampas metálicas: 16m<sup>2</sup> por balde
- Isolamento térmico em fibrocimento (Uralita): 12m<sup>2</sup> por balde
- Impermeabilização térmica em pisos de grés e betão: 10-12m<sup>2</sup> por balde.



## **APLICAÇÃO**

ReveCork Imper-Cubiertas, é uma membrana impermeável à base de cortiça para paredes horizontais, com propriedades inéditas (isolamento térmico, isolamento acústico, anti-condensação, anti-salitre...) devido à composição química natural da cortiça.

A cortiça é constituída por células mortas, cujo interior é preenchido com um gás semelhante ao ar, este gás constitui quase 90% da cortiça, daí a sua leveza e compressão. As paredes dessas células, que são como minúsculos compartimentos estanques, são compostas basicamente de suberina e cerina, substâncias que a tornam à prova de fogo, muito flexível e praticamente à prova de apodrecimento.

A tecnologia moderna não foi capaz de igualá-lo ou superá-lo.

Como consequência de tudo isto, a membrana ReveCork Imper-Cubiertas pode ser utilizada em aplicações tão diversas como:

- Isolamento térmico em paredes exteriores e telhados
- Encapsulamento de placas de fibrocimento (ver também ReveCork Imper-Uralita Encapsulation)
- Economia de energia para ar condicionado e aquecimento
- Alta durabilidade, garantia de até 10 anos (sempre por prescrição técnica ou opcional)
- Isolamento acústico, amortece o ruído da chuva e corrige o eco e a reverberação.
- Impermeabilização de terraços, telhados....
- Sistema antiderrapante para coberturas de piscinas, terraços transitáveis...
- Evite microfissuras nas tampas. Sendo elástico, suporta as dilatações e contrações do suporte
- Proteção contra ferrugem em estruturas metálicas
- Cobertura de vigas e pilares
- Selagem de pequenas e médias fissuras

Em caso de dúvidas, entre em contato com nosso departamento técnico

## **MODO DE APLICAÇÃO**

### PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Sobre suportes de natureza nova ou suportes pintados em bom estado, as paredes devem ser limpas ou jateadas para eliminar qualquer resíduo de poeira, poluição ou qualquer outra anomalia.

Somente se as paredes forem de concreto, elas terão que ser fixadas com um fixador acrílico de partículas finas, como FIXATIVE-100.

Caso existam patologias como fissuras ou lascas, estas serão cobertas com uma massa para exteriores, denominada ReveCork Thermal Putty, ou com uma argamassa de camada fina, denominada ReveCork Mortero C/F.

Uma vez higienizado o suporte, aplicar-se-á ReveCork Imper-Cobiertas, até atingir a espessura necessária para cada patologia.

Em suportes defeituosos ou muito deteriorados, o suporte deve ser jateado com água pressurizada (150 bars), uma vez que o suporte esteja seco, será reparado com argamassas estruturais tipo R2 ou R4 (para espessuras superiores a 5mm), ReveCork C/ argamassa G (para aplicações de 3-6mm) ou ReveCork Mortar C/F (para aplicações de 1-2mm).

Uma vez higienizado o suporte, será aplicado um fixador à base de solvente como o FIXATIVE-250.

A seguir, será aplicado ReveCork Imper-Cobiertas, até se obter a espessura necessária para as patologias a tratar.

Em ambos os casos, os tempos de secagem serão respeitados.

## **GARANTÍAS**

ReveCork Imper-Cubiertas é garantido por um período máximo de 10 anos dependendo do suporte e localização geográfica.

A garantia ReveCork Imper-Cubiertas é sempre para o produto, para solicitar uma garantia do produto será necessário fazer a prescrição da obra ou reabilitação in loco e sempre acompanhado da empresa de aplicação e do imóvel.

## **PRECAUÇÕES**

ReveCork Imper-Cubiertas não deve ser armazenado por um período superior a 1 ano, desde que tenha sido tratado corretamente, evitando a exposição direta ao sol, geada, humidade...

Os recipientes vazios devem ser depositados em pontos limpos ou preparados para isso.

Deve respeitar os regulamentos ambientais europeus.