

## **REVECORK KROC RF-FACHADAS**

### **DESCRIÇÃO**

ReveCork Kroc RF-Facades é um revestimento térmico (reduz o fluxo de calor ou frio), acústico (reduz ruído aéreo e ruído de impacto), elástico (suporta contrações e dilatações), multiaderente (adere a todos os materiais de construção, incluindo ferro, galvanizado ou alumínio) e ecológico, à base de partículas de cortiça natural vaporizadas, aerogel e emulsões impermeáveis, foto-reticuláveis, respiráveis e elásticas (+300%), suporta água da chuva, água do mar ou névoa salina.

Sua aplicação pode ser com pincel, rolo ou airless. Uma vez aplicado, teremos um suporte contínuo sem juntas, muito resistente aos agentes atmosféricos (chuva, vento, ar, sol).

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

Produto a utilizar, para aplicação exterior ou interior.

Termicamente recomendado para climas quentes e frios suaves em cores muito claras

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO**

- Acabamento: Fosco semi-texturizado (como uma espátula de cimento).
- Densidade:  $1.166 \pm 0,05 \text{ gr./cm}^3$  Para cores, a densidade pode variar de acordo com a cor.
- Temperatura de aplicação: Entre 1°C e 50°C.
- Rendimento: A partir de 0,75 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 pelo curto.

## 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 UNE-EN ISO 12543-4:2011 (placa de fibrocimento)
  - \* -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 leve, pouco perceptível
- Resistência ao impacto e ao choque: forte, sem quebra.
- Coeficiente de absorção de som ponderado, de acordo com o padrão 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> 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.
- Decorativo e fácil de aplicar: Produto que, aplicado com pincel, pode obter vários acabamentos em relevo ou como esmalte.

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)	

Ruiz-Sola / FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION / F. del Registro de Fundaciones del Gobierno Vasco / CF. 0482037

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>D</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>D</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		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)
			Desviación estándar	0,21		

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

<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)	

Ruiz-Sola / FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION / F. del Registro de Fundaciones del Gobierno Vasco / CF. 0482037

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 REY  
Fecha y hora: 21.05.2015 15:55:54

Bianca 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.

Ciente: Revestimientos Técnicos Sostenibles S.L.

Descripción de la muestra:

Revestimiento a base de partículas de corcho natural y emulsiones elásticas, ReveCork®S, 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 sintética 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 PASLNK.

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

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



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

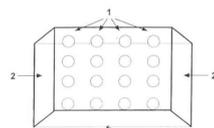
Es crucial por otro lado, entender la huella de carbono no sólo como un mero elemento de cálculo, sino como un primer paso en el camino de la mejora y el compromiso de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. En ello reside, sin duda, su gran contribución a la lucha contra el cambio climático.

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±100) 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 periodo.

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, equivale a 6% de economía de energia

**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
	SUPERFICIE DE LA MUESTRA Sample surface area:	0,25	m2
	RANGO FRECUENCIAL Frequency range:	400 -5.000	Hz
	Nº DE MEDICIONES Nº measurements	16, con 8 posiciones de micrófono distintas	
	NORMA DE REFERENCIA Standards:	UNE-EN ISO-354	
MUESTRAS DE ENSAYO Test Specimen	DIMENSIONES GENERALES General dimensions	500x500	mm
	MATERIAL BASE Raw material	ReveCork sobre plancha metálica	
	PLENUM Plenum		
	DESCRIPCIÓN Description	ReveCork sobre plancha metálica	

www.mediacustic.com

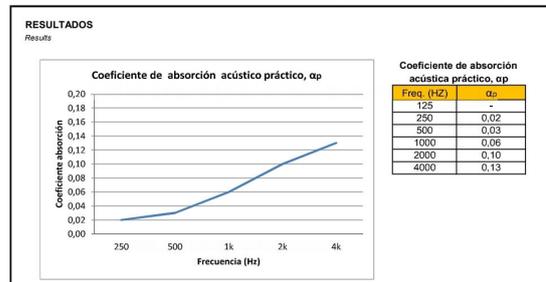
info@mediacustic.com

1 de 2

Medi Acústic. Ingeniería en Acústica, Ruido y Vibraciones

WEDIACUSTIC

ENSAYO Measurement	FOTO MUESTRA Sample's picture
	



Coefficiente de absorción sonora ponderado, $\alpha_w$ = Sound absorption coefficient - $\alpha_w$	0,10	Clase de absorción: 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 RENDIMENTO**

ReveCork RF-Fachadas, vem em conjuntos de 17,5 kg. E 4,7kg. Com rendimentos aproximados dependendo da sua aplicação, 23 m<sup>2</sup> por lata de 17,5 kg. E de lata de 6 m<sup>2</sup> de 4,7 kg.

## **APLICAÇÃO**

ReveCork Kroc RF-Facades, é um revestimento à base de cortiça, para paredes verticais, 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, o revestimento ReveCork Kroc RF-Facades pode ser utilizado em aplicações tão diversas como:

- Isolamento térmico e acústico na envolvente exterior.
- Evitar microfissuras nas fachadas. Sendo elástico, suporta as dilatações e contrações do suporte.
- Selagem de pequenas e médias fissuras.
- Aplicado a novos suportes, irá protegê-los do salitre, névoa salina e brisa do mar.
- Em suportes contaminados por salitre, irá estabilizá-los e não permitirá que avance.
- Eliminar a humidade por condensação.
- Proteção contra ferrugem em estruturas metálicas.
- Revestimentos de vigas e pilares.
- Renovação e decoração de fachadas.
- Alta durabilidade, garantia de até 10 anos (sempre por prescrição técnica ou opcional)

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

## MODO DE APLICAÇÃO

### PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES

- Nos suportes de natureza nova ou pintados em bom estado, as paredes devem ser limpas 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 Kroc RF-Facades, até atingir a espessura necessária para cada patologia.

- Em suportes defeituosos ou muito deteriorados, o suporte deve ser lavado 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 Mortero c/ 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 o ReveCork Kroc RF-Facades, até se obter a espessura necessária para as patologias a tratar.

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

## GARANTÍAS

ReveCork Kroc RF-Facades é garantido por um período máximo de 10 anos dependendo do suporte e localização geográfica.

A garantia ReveCork Kroc RF-Facades é sempre para o produto, para solicitar a garantia do produto será necessário realizar uma receita para a obra ou reabilitação no local e sempre acompanhado pela empresa aplicadora e pelo imóvel.

## PRECAUÇÕES

ReveCork Kroc RF-Facades 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 nos pontos limpos ou preparados para isso. Deve respeitar os regulamentos ambientais europeus.