

REVECORK MULTI-SURFACE

DESCRIÇÃO

ReveCork Multi-Surface, é uma membrana multi-aderente, especificamente desenhada para resolver a impermeabilização nos diferentes suportes ou paredes que podemos encontrar numa cobertura. ReveCork Multi-Surface, sendo também uma membrana térmica, previne contracções e dilatações do produto numa percentagem bastante elevada, beneficiando assim do envelhecimento retardado e preservando as suas propriedades por mais tempo. Produto ideal para o setor industrial.

ReveCork Multi-Surface é feito de partículas de cortiça natural vaporizadas, titânio, emulsões acrílicas, P.U. impermeável e elástico (500%), resiste à água da chuva, água do mar ou maresia.

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)

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 (como gotelé ou finamente picado).
- Densidade: $0,933 \pm 0,05$ gr./cm³ 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./m².
- 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.
- Formulários de inscrição:
 - 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 ou pincel

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 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 ambiente 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 imperceptível.
- 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: $a_w = 0,10$
 - *Média 1,12 N/mm²
- Permeabilidade à água líquida de acordo com a norma UNE-EN 1062-3:2008:
 - * 6,54 10⁻³ kg//m².h0,5
- Transmissão de vapor de água de acordo com a norma UNE-EN ISO 7783:2012:
 - * 23,5458 V(g/m²x 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./m² de CO²
- 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.
- Caminhada: caminhável e semi caminhável.

CERTIFICADOS

Informe simplificado Nº: 050469		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 ² x día)	ESPESOR DE CAPA DE AIRE EQUIVALENTE s ₀ (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 ₀ < 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 ² .h ^{0,5})	ESPECIFICACIÓN SEGUN UNE-EN 1504-2:2005
ReveCork	UNE-EN 1062-3:2008	Determinación de la permeabilidad al agua líquida	1	7,07 · 10 ⁻³	w < 0,1 Kg/m ² · h ^{0,5}
			2	6,28 · 10 ⁻³	
			3	6,28 · 10 ⁻³	
			Media	6,54 · 10 ⁻³	
			Desviación estándar	4,56 · 10 ⁻⁴	

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	MEDIDA	σ (N/mm ²)	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) ^b N/mm ² . (Sin cargas de tráfico) y : ≥2,0 (1,5) ^b N/mm ² (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) ^b N/mm ² (Sin cargas de tráfico) y ≥1,5 (1,0) ^b N/mm ² (Con cargas de tráfico)

^b: El valor entre paréntesis es el menor valor aceptado en cualquier lectura.
A: Rotura cohesiva del revestimiento.

Informe simplificado Nº: 050469		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 ² .d) = 1,3845 ± 0,0195 S _D (m) = 178 ± 4 μ = 2,87 · 10 ⁵ ± 0,07 · 10 ⁵	S _D > 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



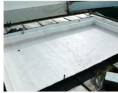
7. RESULTADOS.

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 1729V2SPA.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.

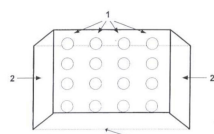
Establecer planes de acción que favorezcan las 3 erres de la sostenibilidad (Reducir, Reutilizar y Reciclar).

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

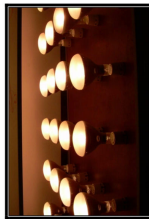


Figura 2: Fotografía de la lámparas de radiación solar simulada

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 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
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		

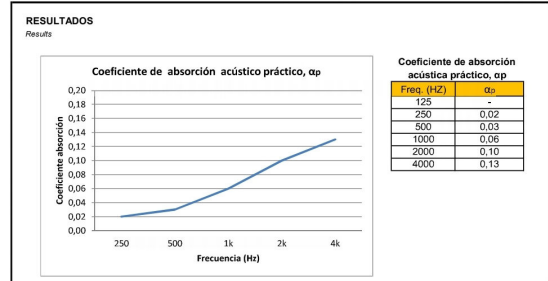
www.mediacustic.com

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 RENDIMENTO

ReveCork Multi-Surface apresenta-se em embalagens de 15l (14kg) e 4l (3,8kg.) com rendimentos aproximados consoante a sua aplicação:

- Isolamento térmico das tampas metálicas: 0,85 kg. /m²
- Isolamento térmico em fibrocimento (Uralita): 1,5 kg. /m²
- Impermeabilização térmica em pisos de grés e betão: 1,5-1,8 kg. /m²
- Isolamento térmico na indústria: 1-2 kg. /m² (dependendo do suporte e patologia)

APLICAÇÃO

ReveCork Multi-Surface é uma membrana à base de cortiça impermeável e multiaderente para paredes horizontais, com propriedades inéditas (isolamento térmico, isolamento acústico, anticondensação, 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.

O ReveCork Multi-Surface pode ser utilizado em aplicações tão diversas como:

- Impermeabilização térmica de coberturas, terraços, coberturas planas...
- Isolamento térmico anti-condensação para tubagens, caldeiras, fornos, depósitos...
- Ligação de lâminas de metal-asfalto
- Ligação metal-folha sintética
- União metais-policarbonatos/metacrilatos
- Ligação metal-metal
- Selagem de parafusos e juntas
- Alta durabilidade
- Evite microfissuras nas tampas. Sendo elástico, suporta as dilatações e contrações do suporte
- Proteção contra ferrugem em estruturas metálicas
- Selagem de pequenas e médias fissuras

Em caso de duvidas contactar o nosso departamento técnico

MODO DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

As paredes devem ser limpas para remover qualquer resíduo de poeira, poluição ou qualquer outra anomalia. Se as paredes forem de concreto, devem ser fixadas com um fixador acrílico de partículas finas, como FIXATIVE-100. Para suportes sintéticos, metacrilatos, policarbonatos ou termoplásticos em geral, um primer não residual chamado Fixative P.U. Para os suportes metálicos será utilizado um primário denominado Fixative 250. Nos suportes onde exista ferrugem, terá de ser aplicado um passivador ou conversor de ferrugem antes da aplicação do ReveCork Multi-Surface.

Uma vez higienizado o suporte, será aplicado ReveCork Multi-Surface até atingir a espessura necessária para cada patologia.

GARANTÍAS

O ReveCork Multi-Surface é garantido por um período máximo de 10 anos dependendo do suporte e localização geográfica.

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

PRECAUÇÕES

ReveCork Multi-Surface 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.