



**PROMSA
GREEN**

PROSILENCE





QUÈ OFRECEMOS?

PROSILENCE es un mortero autonivelante que contiene plástico reciclado que le confiere propiedades termo-acústicas superiores a la de otros morteros para múltiples aplicaciones. PROSILENCE ofrece una gran rapidez y facilidad de aplicación para clientes que busquen calidad, eficiencia y responsabilidad ambiental.



Aplicación de PROSILENCE



Sacos de PROSILENCE MIX

La conservación del medio ambiente está integrada en la estrategia de PROMSA. Internamente, se aplican planes de eficiencia de gestión de recursos y se desarrollan negocios relacionados con la revalorización de residuos.

Este afán ja impulsado la creación de la gama de productos ecológicos PROMSA GREEN: una amplia gama de materiales sostenibles, que incorporan diferentes elementos reciclados y valorizados, con propiedades específica que los convierten en productos valorados por el cliente gracias a su naturaleza ecológica. El PROSILENCE es uno de estos productos.





PROSILENCE

El mortero autonivelante que aísla acústica y térmicamente

El Producto

PROSILENCE es un mortero que ha requerido para su desarrollo de un elevado grado de innovación tecnológica.

Este mortero autonivelante (que tiene la capacidad de ocupar un volumen determinado de manera natural gracias a su fluidez) está diseñado para poder dar respuesta a la necesidad de recrecidos con espesores reducidos que requieren máximas prestaciones, en cuanto a resistencia y asilamiento.

PROSILENCE, es una mezcla homogénea de cemento, áridos, aditivos y material polimérico 100% reciclado que contribuye a la protección del Medio Ambiente. Se trata, por lo tanto, de un producto que es respetuoso con el entorno, y que pertenece a la gamma de productos PROMSA GREEN.



Arena, cemento y plasticos, elementos que componen el PROSILENCE

Textura final PROSILENCE después de ser aplicado

La incorporación de plásticos a la mezcla del PROSILENCE, aportan al producto propiedades potenciadoras del aislamiento acústico y térmico.



El Producto

PROSILENCE se utiliza en soleras de nivelación, previas a la pavimentación final. Se trata de una capa continua que abarca un amplio abanico de grosores, que van desde 30 mm a 100mm en una sola aplicación, proporcionando una superficie final totalmente nivelada, ligera, y sin fisuras.



Propiedad autonivelante en detalle del PROSILENCE



Aplicación manual del PROSILENCE, con su formato PROSILENCEmix

Homogeneidad

La homogeneidad del producto es un factor clave para garantizar la calidad del PROSILENCE donde intervienen:

- **Proceso de Fabricación:** La fabricación se realiza en una central de fabricación de hormigón en estado fresco, donde existe una monitorización de todos los parámetros clave de su fabricación, mezcla y amasado, por lo tanto se cumplen los estándares de calidad de PROMSA.
- **Aplicación del producto en obra.** El equipo de Pavimentos de PROMSA está formado por personal especializado en la aplicación de esta tipología de pavimentos, asegurando una total trazabilidad y garantizando la calidad final del producto acabado.



Aplicaciones y Acabados

Aplicaciones

El componente plástico aporta al PROSILENCE un incremento del aislamiento térmico y la reducción de la transmisión del ruido debido a los impactos.

Por sus características se recomienda especialmente para:

- Superficies que requieran un aislamiento térmico - acústico para cumplir con las exigencias del código técnico de la edificación.
- Superficies con espesores a partir de 30mm.
- Superficies para estructuras ligeras gracias a su baja densidad.



Acabados

Como capa final, PROSILENCE es compatible con parqué flotante, parqué encolado (con tratamiento posterior), mármol, pavimentos sintéticos, terrazo y todo tipo de cerámicas.

En caso de cerámicas es necesario realizar un pulido final para disponer de la superficie completamente lisa.

No existen incompatibilidades con acabados, respetándose el tiempo de fraguado del producto.



Código Técnico de la Edificación

El Documento Básico HR "Protección contra el Ruido "del CTE establece una serie de requerimientos de aislamiento acústico en los edificios.

La función de este documento es la de establecer unos niveles mínimos de confort acústico para los diferentes edificios según su uso.



CTE
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

			REQUISITOS RUIDO AEREO A CUMPLIR EN LOS RECINTOS		REQUISITOS RUIDO IMPACTOS A CUMPLIR EN RECINTOS PROTEGIDOS	
			PROTEGIDO	HABITABLE		
RUIDO GENERADO DESDE	Mismas unidades de uso		RA \geq 33dBA		Sin exigencia	
	Otras unidades de uso		D _{nt,A} \geq 50dBA	D _{nt,A} \geq 45dBA	L' _{nt,w} \leq 65dBA	
	Zonas comunes	Sin puertas o ventanas	D _{nt,A} \geq 50dBA	R _A \geq 20dBA	L _{nt,w} \leq 65dBA (excepto para escaleras en zonas comunes, colindantes horizontalmente)	
		Con puertas o ventanas	Puertas/Ventanas	R _A \geq 30dBA		D _{nt,A} \geq 20dBA
			Muros	D _{nt,A} \geq 50dBA		D _{nt,A} \geq 50dBA
	Recintos de instalaciones o actividad		D _{nt,A} \geq 55dBA	D _{nt,A} \geq 45dBA	L _{nt,w} \leq 60dBA	
	Exterior		D _{2m,nt,Atr} \geq tabla 1	Sin exigencia	Sin exigencia	
Otros edificios medianeros		D _{2m,nt,Atr} (de cada medianera) \geq 40 dBA O bien D _{nt,A} (del conjunto) \geq 50 dBA		Sin exigencia		

Índice de nomenclatura
 L – Nivel de ruido de impactos
 R – Índice de reducción acústica
 D – Diferencia de niveles (o aislamiento acústico)
 A – Ponderación A
 nT – Estandarizado (según T_R)
 n – Normalizado (según la absorción)
 w – Valoración global
 K – Índice de reducción de vibraciones
 tr – Ruido exterior dominante de automóviles

Tabla 1. Tabla resumen de parámetros de ruido según el CTE

L _d dBA	Úso del edificio			
	Residencial y sanitario		Cultural, docente, administrativo y religioso	
	Dormitorios	Estancias	Estancias	Estancias
L _d \leq 60	30	30	30	30
60 < L _d \leq 65	32	30	32	30
65 < L _d \leq 70	37	32	37	32
70 < L _d \leq 75	42	37	42	37
L _d $>$ 75	47	42	47	42

Tabla 2. Valores de aislamiento acústico en función del índice de ruido día L_d. Fuente: CTE.

El uso de PROSILENCE garantiza el cumplimiento acústico establecido en el CTE, cumpliendo con los requisitos de aislamiento mínimo entre 45 i 64 dB.



Puesta en Obra

El transporte a la obra del mortero autonivelante aislante se realiza mediante camión hormigonera.

La colocación del material en el elemento al que va destinado se realiza utilizando un sistema de bombeo y su aplicación se ejecuta por parte de personal especializado.

PROSILENCE se suministra fabricado directamente desde central de fabricación de hormigón per garantizar la homogeneidad, y se presenta listo para su uso, transportado en camiones hormigonera.

No requiere de adiciones añadidas en obra.



Esquema de aplicación del Prosilence



Puesta en Obra

1. ANTES DEL INICIO DE LA DESCARGA

Se deben verificar los siguientes puntos:

- La superficie a la que va destinado el producto debe ser estanca y bien confinada, se tiene que asegurar que no se podrá escapar el material por zonas abiertas como huecos de escaleras, canalizaciones, tuberías, aberturas perimetrales o balcones, tanto si los cerramientos están ya realizados o no.
- La superficie de recepción del material debe estar limpia (sin restos de obra, maderas, polvo, curadores, desencofrantes, pinturas, aceites, etc.).
- Se deben preparar las cotas de referencia y se puede proceder a la aplicación del material de la siguiente forma:



Colocación de un zócalo perimetral en toda la zona dónde irá situado el pavimento, con una doble función:

- Des-solidarizar el pavimento de la pared
- Como a junta de dilatación.



Colocación de los puntos de referencia de nivel mediante tecnología láser, equidistantes a 2m aproximadamente

Al tratarse de un producto autonivelante, ocupa toda la superficie a la cual va destinado, sin dejar aire ocluido. Para controlarlo, colocaremos en superficie un sistema de arañas para disponer de referencias y asegurar que la superficie queda correctamente nivelada.



Puesta en Obra

2. APLICACIÓN

Mediante un sistema de bombeo y mangueras el PROSILENCE se transporta con facilidad y de forma rápida hasta su punto de uso en obra. Su distribución de forma homogénea en la superficie se realiza de forma sencilla, rápida, segura y ergonómica.

3. RETIRADA DEL AIRE OCLUIDO

PROSILENCE solamente requiere de un ligero proceso de desaireado, que permite eliminar las pocas partículas de aire ocluido que puedan haber quedado atrapadas en el interior del producto. No requiere de proceso de relegado, evitando de esta forma este molesto sistema que se requiere la aplicación de los morteros convencionales.



4. RETIRADA DE LOS NIVELES - PROCESO DE ENDURECIMIENTO

Finalmente se deberán retirar las arañas que se utilizan como referencia para marcar la nivelación y se podrá preceder a la espera del endurecimiento. En un plazo de 48 horas podrá ser transitado. El tiempo de espera para la colocación del acabado final estará en función del producto, ya que va a depender de la humedad remanente, la pérdida de la cual se podrá favorecer mediante ventilación y temperatura. Para a la utilización de cementos cola se podrá aplicar el producto aproximadamente a las 72h (siempre en función del grado de humedad remanente).

5. ACABADOS

Pasados 4-5 días, se puede realizar un ligero fresado de la superficie, para reducir la rugosidad y mejorar la capacidad de adherencia, en suelos cerámicos.

Para casos especiales donde se necesite mayor resistencia en la capa superficial; a las 24 horas de la aplicación se le puede realizar un acabado remolinado con aportación de arena de cuarzo.



Características



- **Es ecológico.** En la composición de PROSILENCE podemos encontrar fibras de material polimérico. Se trata de un producto procedente del reciclaje industrial. Mediante la aplicación de PROSILENCE se vuelve a dar valor a este producto, evitando de esta forma que su destino final sea el vertedero.

Se trata de un producto, revalorizado, que ha entrado de nuevo en el ciclo de vida formando parte de PROSILENCE, y que podrá ser de nuevo reciclado como material de construcción cuando el conjunto del cual forma parte lo requiera.



- **Es aislante acústico y térmico.** Gracias a la su composición PROSILENCE aporta al conjunto del forjado y recocado aislamiento tanto acústico como térmico. Mejorando las características que aporta al recocado un mortero autonivelante estándar.



- **Baja densidad.** Su densidad se encuentra alrededor de los 1.600-1.900 kg/m³ es inferior a la densidad de los morteros autonivelantes convencionales.



- **Bombeable.** Mediante la dosificación de aditivos específicos, se consigue aportar al producto la capacidad de ser bombeado, facilitando de esta forma su aplicación en obra.



- **Buena resistencia a la compresión,** consiguiendo a 28 días ≥ 10 MPa



- **Es autonivelante.** Aportando de forma homogénea la cantidad de PROSILENCE que se deposita en todo el forjado, tiene la capacidad de auto nivelarse obteniendo por lo tanto una superficie plana y al nivel deseado. Su propiedad autonivelante, asegura una óptima planimetría.



- **Múltiple formato:**

- En formato fresco → PROSILENCE

- En formato ensacado → PROSILENCE MIX



Prosilence fresco



Prosilence Mix



Ventajas



- **Sin fisuras.** Gracias a la naturaleza fibrosa del material plástico que lo forma, se reducen los riesgos de generación de fisuras por retracción. La combinación del tamaño del árido, y la utilización de las fibras de plástico reciclado, permiten realizar recrecidos de grosores entre 3 y 10 cm.



- **Óptima y rápida colocación, alto rendimiento diario.** Al ser bombeado los ciclos de trabajo son muy eficientes, permitiendo que en poco tiempo tengamos el pavimento aplicado.



- **Dosificación controlada - Homogeneidad del producto** garantizada ya que se fabrica en central de fabricación de hormigón y el material se traslada a obra mediante camión hormigonera.



- **Máxima limpieza** en el uso de PROSILENCE en estado fresco; optimización del espacio en obra; aprovechamiento del material al 100% ya que no genera residuos.
- En uso de PROSILENCE en estado fresco, ausencia de stock en obra de sacos de cemento, arena u otros.



- **Seguridad durante la aplicación.** Para la aplicación del PROSILENCE no es necesario el uso de grúas ni montacargas.



- **Amplia compatibilidad de acabados.** Compatible con acabados diversos como: parque, tarimas de madera, linóleoum, cerámicas,....



- **Aplicación por parte de personal especializado de PROMSA.** Promsa dispone de un equipo de profesionales dentro del departamento de pavimentos especializado en la aplicación de todo tipo de pavimentos.

El conocimiento del producto i el know-how convierten aplicación de PROMSA en una garantía de cumplimiento de nuestros estándares de calidad.

Es por este motivo, para garantizar la máxima calidad, que PROSILENCE en estado fresco, solamente es puede adquirir con la aplicación incorporada ya que se trata de un producto innovador y avanzado tecnológicamente donde es necesaria la intervención de nuestros equipos especializados para una puesta en obra de éxito, clave en el resultado del producto final.





CONTROL DE CALIDAD. NORMATIVA

Máximo control para garantizar la calidad de todos nuestros productos y servicios



CONTROL DE CALIDAD

CONTROL DE CALIDAD

Promsa garantiza la calidad de todos sus productos y para lograrlo cuenta con laboratorios propios y un equipo técnico que controla el cumplimiento de las normativas vigentes, una completa trazabilidad de todo el proceso productivo hasta el momento de la entrega y suministro de nuestros productos.

La calidad es el compromiso de Promsa con el cliente. Nuestro equipo humano está preparado para resolver cualquier duda técnica que se presente, adaptando las especificaciones técnicas de los productos a las necesidades de nuestros clientes.

El exhaustivo control de calidad también aporta:

- Control de las condiciones de trabajabilidad y homogeneidad de los productos suministrados: características clave para una buena puesta en obra.
- Tranquilidad para los clientes: ya que es una metodología integrada que garantiza el cumplimiento de los estándares de PROMSA desde su fabricación hasta la aplicación.



Esquema del control de calidad integrado en PROMSA.

ASESORAMIENTO PERSONALIZADO

Promsa dispone de un equipo de profesionales preparados para poner a disposición del cliente el Know-How sobre hormigones y morteros adquirido durante más de 25 años en el sector de la construcción.

Estamos preparados para aclarar dudas y trabajar para ofrecer los productos que mejor se adapten a las necesidades de cada cliente: Soluciones constructivas adaptadas a medida así como respuestas innovadoras a necesidades específicas.

Las tendencias constructivas y la creación de nuevos productos son analizadas por el departamento de I + D que se encarga de la investigación y desarrollo de nuevos materiales y productos.





MARCO NORMATIVO

NORMATIVA APLICABLE

En Promsa realizamos un seguimiento exhaustivo de la normativa aplicable en los diferentes ámbitos de trabajo y asesoramos a nuestros clientes en el producto que mejor se adapte a las necesidades realizando un análisis de forma personalizada.

A parte de la normativa obligatoria, Promsa certifica sus productos con ecoetiquetajes y marcados CE.

Edificación y pavimentos

- Código técnico edificación (CTE)
- Instrucción del hormigón Estructural EH8

Otros

- Certificado CE de Áridos.
- Ecoetiquetaje de PROSILENCE:
UNE-EN ISO 14021:1999 Etiquetas y Declaraciones Ambientales. Autodeclaraciones ambientales - Etiquetado ambiental tipo I
- Certificados CE Prosilence .
- Certificados CE Prosilence Mix.





PRINCIPALES OBRAS

Museu del Suro – Prosilence Mix 150m²

Hotel Suís – Prosilence Mix 1000m²

Edificio Núñez y Navarro – Prosilence 2000m²

Edificio Teyco – Prosilence 2274m²



Procedimiento de limpieza de la zona previa a la aplicación de Prosilence



Maquina mezcladora de sacos de Prosilence
Aplicación Prosilence Mix mediante bomba estática



Hotel Suís, Via Laietana, Barcelona, 2016
Aplicación Prosilence Mix mediante bomba estàtica en obra



Hotel Suís, Via Laietana, Barcelona. 2016
Bombeo del Prosilence Mix



Pavimento Obra Teyco, 2014
Aplicación de mortero Prosilence



Aplicación de Prosilence Mix



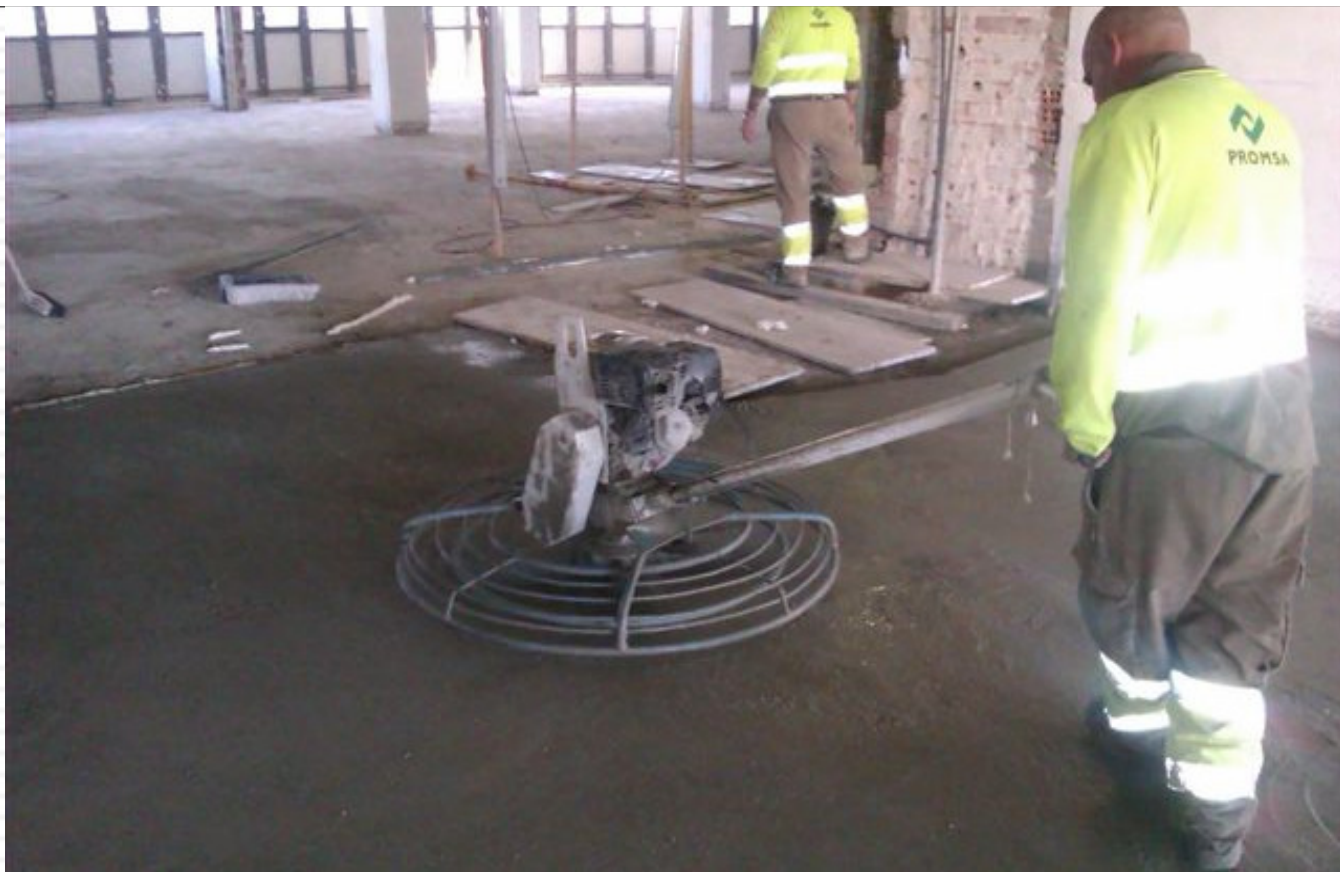
Sistema de aplicación del Prosilence Mix previamente mezclado con la maquina mezcladora de sacos



Proceso de desaireado de aire ocluido del Prosilence



Vista en detalle del Prosilence acabado de aplicar



Núñez y Navarro, c/Bailén Barcelona 2015
Pavimento Prosilence. Aplicación de fratasado



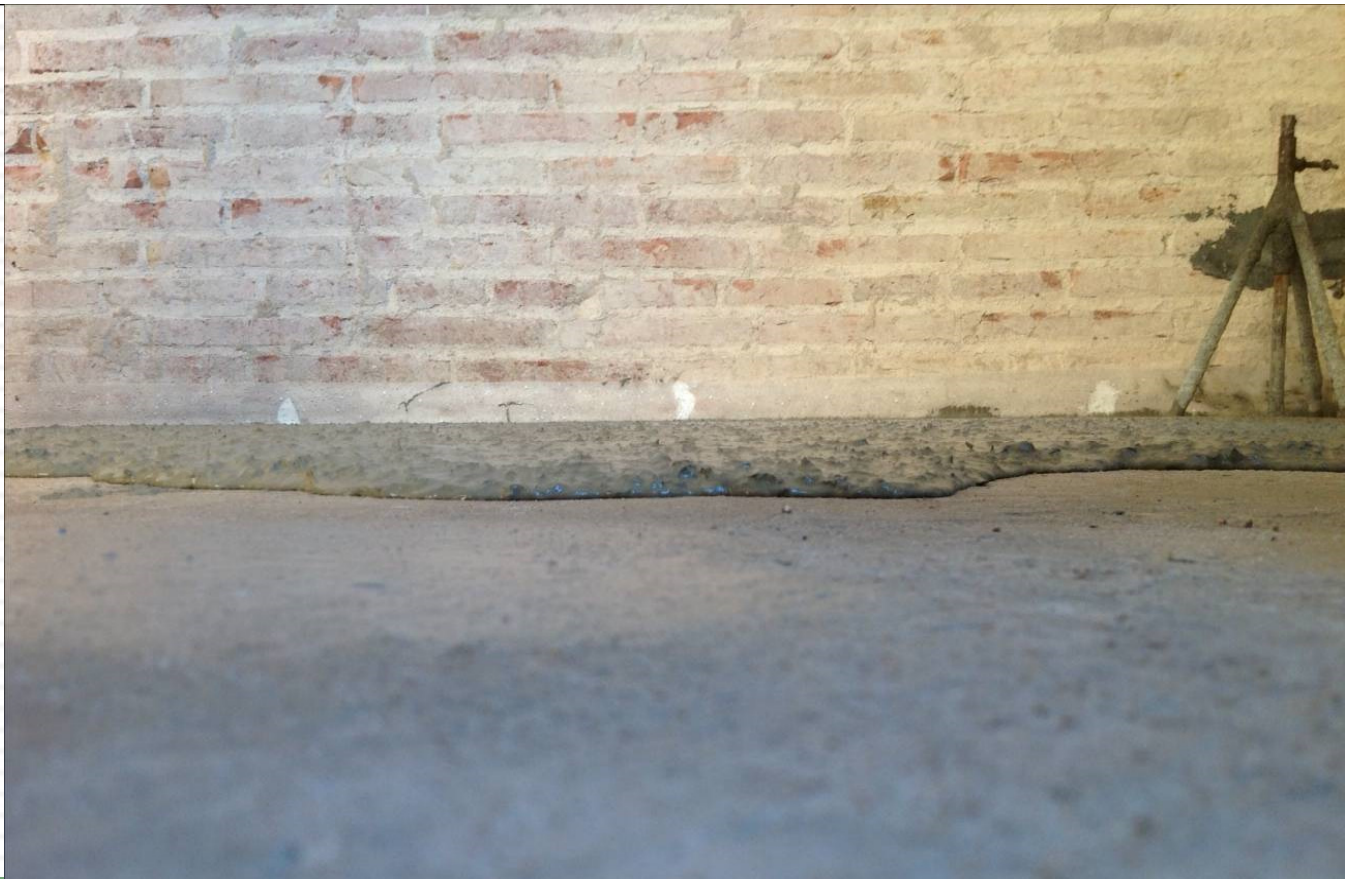
Textura en detalle de Prosilence mix a 1cm de espesor



Vista de detalle de Prosilence mix aplicado



Vista de detalle de la textura del Prosilence Mix seco



Vista en detalle del proceso de aplicación del Prosilence mix



Museu del Suro, 2013

Pavimento Prosilence Mix amasado en obra. Acabado Final



DATOS TÉCNICOS

- Declaración de prestaciones
- Declaración de Conformidad Eco-Etiquetaje
- Mercado CE Prosilence
- Mercado CE Prosilence Mix
- Declaración CE de conformidad Prosilence y Prosilence Mix
- Certificados de ensayos

Declaración de prestaciones



PRODUCTO

Mortero Autonivelante PROSILENCE

ÚSO PREVISTO

Pavimento

DATOS DEL FABRICANTE

NOMBRE DEL FABRICANTE: PROMOTORA MEDITERRANEA-2-S.A.

DIRECCIÓN COMPLETA DEL FABRICANTE: Ctra N-340 del 2 al 38, 08620 Sant Vicenç dels Horts

LUGAR DE FABRICACIÓN:

Planta hormigón PROMSA

LUGAR DE ENSACADO: PROSILENCE MIX

Planta Pallejà

Ctra. N-340, km. 1242,3 - 08620 Sant Vicenç dels Horts

PRESTACIONES

CARACTERÍSTICAS	PRESTACIONES	NORMAS ARMONITZADAS
Peso específico	1.600 kg/ m ³	EN 998-2:2010
Consistencia	150 – 200 mm	
Resistencia a la compresión	C-10	
Resistencia a la flexotracción	F -3	
Dimensión máxima del árido	4mm árido calizo de trituración	
Conductividad termica M.A	0,773 W/m·K	
Aislamiento acústico al ruido de impacto in situ (06/04/2017) L'_{nT,W}	56 dB	
Tiempo abierto (de trabajabilidad)	1,5 horas (excepto condiciones especiales)	
Densidad del mortero en fresco	1,70 – 2,00 kg/l	
Densidad del mortero endurecido	1,60 – 1,90 kg/l	
Permeabilidad al vapor de agua	25,8-26,7 Kg·m/m ² ·s·Pa	

Las prestaciones del producto identificado son conformes con las prestaciones declaradas en esta tabla. La presente declaración se emite con conformidad al Reglamento N° 305/2011 bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en este documento.

Certificado de Conformidad

Norma de aplicación **UNE-EN ISO 14021: 1999 ETIQUETAS Y DECLARACIONES AMBIENTALES. AUTODECLARACIONES AMBIENTALES -ETIQUETADO AMBIENTAL TIPO II-**

Nº de registro del certificado 00/10062/06

Titular del certificado: **PROMOTORA MEDITERRÁNEA-2, S.A. (PROMSA)**
Ctra. Nacional 340 Km 1.242,3
E - 08620 Sant Vicenç dels Horts (Barcelona)

TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing S.A. certifica que el siguiente producto:

"PROSILENCE/PROSILENCEmix"

Ha sido evaluado y declarado conforme a los requisitos especificados en los documentos: UNE-EN ISO 14021: 1999 etiquetas y declaraciones ambientales. Autodeclaraciones ambientales -etiquetado ambiental tipo II-

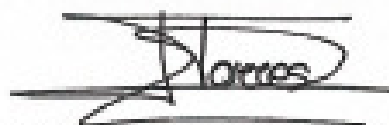
En relación a las siguientes características:

- 1/ Producto de vida prolongada (Apdo. 7.6 norma ISO 14021)
- 2/ Reciclable (Apdo. 7.7 norma ISO 14021)
- 3/ Contenido de reciclado y Material reciclado (Apdo. 7.8 norma ISO 14021)
- 4/ Utilización reducida de recursos (Apdo. 7.10 norma ISO 14021)

Validez:

Este certificado es válido desde 2013-12-18 hasta 2016-12-18.
Primera auditoría de certificación 2013-12-18.

La validez del presente certificado está condicionada a la realización de las correspondientes auditorías de seguimiento con resultados satisfactorio que deberán efectuarse con carácter anual



2014-01-22

TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing S.A.
Gerrota, 10-12 - E-08620 El Prat de Llobregat

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Ficha Técnica Prosilence



LABORATORIO PROMSA

Ctra. N-340 Km 1242,3
08620 Sant Vicenç dels Horts

Ficha técnica CE

Referencia del documento : Et. 02, Revisión 30 de Agosto de 2017



17

PROSILENCE (0/8)

MORTERO AUTONIVELANTE AISLANTE

EN 13813:2014 Mortero para recrecidos y acabados de suelos

Dosificación		350 Kg/m ³
Densidad en fresco	Valor declarado	1.70 - 2.00 Kg/L
Determinación del diámetro de escurrimiento	Valor declarado	150 - 200 mm
Densidad aparente en seco (mortero endurecido)	Valor declarado	1.60 - 1.90 Kg/L
Tiempo de Trabajo del Mortero Autonivelante	Valor declarado	90 min
Resistencia a compresión Mortero Autonivelante	Valor declarado	C10
Resistencia a Flexión Mortero Autonivelante	Valor declarado	F3
Aislamiento Acústico al Ruido de Impacto	Valor declarado (In situ, L'nT,w)	56 dB
Determinación del pH	Valor declarado	>9
Permeabilidad al Vapor de Agua	Valor declarado	25,8 - 26,7 Kg·m/m ² ·s·Pa
Humedad mortero	Valor declarado (5cm espesor, T=20°C y Hr=65%)	28 días < 5%
Determinación de la Resistencia Térmica	Valor declarado	0.194 m ² ·K/W
Conductividad térmica M.A.	Valor declarado	0.773 W/m·K
Contenido en sustancias peligrosas	Cumple/No Cumple	Cumple



PROMSA

LABORATORIO PROMSA

Ctra. N-340 Km 1242,3
08620 Sant Vicenç dels Horts

Ficha técnica CE

impreso el martes, 26 de marzo de 2013



GARRAF (Mortero)

Ctra. C31 Km 172.5 Garraf
08870 BARCELONA

13

PROSILENCEmix (0/4)

Mortero Autonivelante Reciclado Ensacado

EN 13813 Pastas Autonivelantes y pastas autonivelantes para suelos

Dosificación		200 Kg/Tn
Agua Amasado		5 Kg de agua por saco de 25 Kg
Determinación del diámetro de escurrimiento	Valor declarado	220 - 240 mm
Densidad mortero fresco	Valor declarado	1.80 - 2.10 Kg/L
Densidad aparente en seco (mortero endurecido)	Valor declarado	1.60 - 1.90 Kg/L
Tiempo de Trabajo del Mortero Autonivelante	Valor declarado	30 min
Tiempo Inicio Fraguado	Valor declarado	45 min aprox.
Resistencia a compresión (28días)	Categoría	C7
Resistencia a compresión Mortero Autonivelante	Valor declarado	10 MPa
Resistencia a flexión (28días)	Categoría	F3
Resistencia a Flexión Mortero Autonivelante	Valor declarado	3 MPa
Adherencia directa al pavimento	Valor declarado	0.5 MPa
Conductividad térmica M.A.	Valor declarado	0,599 W/m·K
Determinación del pH	Valor declarado	>9
Rendimiento del producto	Valor declarado	1.66 Kg PROSILENCEmix por m ² y mm
Contenido en sustancias peligrosas	Cumple/No Cumple	Cumple
Rango de temperatura de aplicación	Valor declarado	5 - 35 °C
Rango de espesores de aplicación	Valor declarado	30 - 80 mm
Conservación producto		En saco original lugar seco cubierto y climatizado
Caducidad del producto		1 año en condiciones óptimas
Observaciones		Garantizamos resultados con el agua recomendada

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

NOMBRE DEL FABRICANTE: **Promotora Mediterránea-2, S.A.**

DIRECCIÓN: Ctra. N-340 Km. 1242,3 Apt. nº 32
Sant Vicenç dels Horts, Barcelona.

Declaramos, bajo nuestra única responsabilidad, que los morteros que se referencia en el cuadro siguiente cumplen con las disposiciones de las normas correspondientes.

Norma	Tipo de mortero	Designación
UNE EN 13813	Mortero Autonivelante Reciclado	PROSILENCE

Certificado según el Sistema 4 en cumplimiento con la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción.

- Declaración de Conformidad número:

PROMSA - MAA - 101

Esta Declaración de Conformidad tiene validez de un año desde la fecha de hoy.

PROMOTORA MEDITERRANEA 2, S.A.
Dpto. Calidad

Jordi Altet Torné
Responsable de Calidad
26 de febrero de 2016

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

NOMBRE DEL FABRICANTE: **Promotora Mediterránea-2, S.A.**

DIRECCIÓN: Ctra. N-340 Km. 1242,3 Apt. nº 32
Sant Vicenç dels Horts, Barcelona.

*Lugar de fabricación
y servicio a granel:*

Planta de Garraf
Ctra. C31, Km. 172,5
08870 Garraf. Barcelona.

Lugar de ensacado:

Pallejà
Ctra. Nacional 340, Km 1242,3
08620 Sant Vicenç dels Horts. Barcelona.

Declaramos, bajo nuestra única responsabilidad, que los morteros que se referencian en los cuadros siguientes cumplen con las disposiciones de las normas correspondientes.

Norma	Tipo de mortero	Designación
UNE EN 13813	Mortero Autonivelante Reciclado	PROSILENCEmix

Certificado según el Sistema 4 en cumplimiento con la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción.

- Declaración de Conformidad número:

PROMSA - MAR

Esta Declaración de Conformidad tiene validez de un año desde la fecha de hoy.

PROMOTORA MEDITERRANEA 2, S.A.
Dpto. Calidad

Jordi Altet Torné
Responsable de Calidad
26 de febrero de 2016

Declaración de Conformidad Prosilence Mix

Applus Norcontrol S.L.U

C/ Praga 16-18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T +34 93 588 78 76
F +34 93 588 64 79



CERTIFICADO DE ENSAYOS SIMPLIFICADO

Nr. EQ.17/047-S

Rubí, 04 de mayo de 2018



Referencia del peticionario: **PROMOTORA MEDITERRANEA-2, S.A. PROMSA**

Ctra. N-340 km. 1242,3 Apto. 32
08620 Sant Vicenç dels Horts (Barcelona)

Fecha de realización del ensayo: 05 de abril de 2017

ENSAYO SOLICITADO: Ensayo in situ del ruido de impactos, según norma UNE-EN ISO 140-7: 1999, de una solera de 6cm de mortero Prosilence sobre forjado reticular de 30cm, composición indicada por el peticionario.

ENSAYO SOLICITADO: (Los resultados completos figuran en el informe/s de ensayo nº **EQ.17/047** original a disposición del cliente)

Nivel estandarizado ponderado de la presión sonora de impactos, $L'_{nt,w}$ (CI): **56 (-10) dB**

Inspector Tècnic

DOCUMENT ELECTRÒNIC
SIGNAT DIGITALMENT.

Gómez Conde, Igor

Director Tècnic d' Acústica

DOCUMENT ELECTRÒNIC
SIGNAT DIGITALMENT.

Cañaveras Marín, Albert

Garantía de Calidad de Servicio

Applus + , garanteix que aquest treball s'ha realitzat dins del que exigeix el nostre Sistema de Qualitat i Sostenibilitat , havent-se complert les condicions contractuals i la normativa legal . Els agraïm ens transmetin qualsevol comentari que considerin oportú , dirigit-se al responsable que signa l' escrit , o bé , al director de Qualitat d'Applus + , a l'adreça : satisfacció.cliente@appluscorp.com

Aquest informe només afecta a les mostres sotmeses a assaig segons les normes indicades. La reproducció d' aquest document només està autoritzada si es fa en la seva totalitat.

Applus+ Norcontrol

Applus Norcontrol, S.L.U. Inscrita en el Registro Mercantil de La Coruña, Libro 138, Tomo 292, Folio 114, Hoja 1507, Sec. 3ª de Sociedades, CIF. B-15044357

Certificado de aislamiento



**PROMSA
GREEN**



PROMSA



Servicio de Atención al Cliente
SAC Tel: 936 806 020
Mail: sac@promsa.cemolins.es