



PROSILENCE

MORTERO AUTONIVELANTE



Rápido, ligero
y sin fisuras



Para espesores
de 3-8cm



Aislante acústico
y térmico

FICHA TÉCNICA - COMERCIAL

PROSILENCE, es un mortero autonivelante, con un alto grado de innovación tecnológica. Es un producto ligero, con unas propiedades térmico – acústicas superiores a las del mortero autonivelante convencional.

Está compuesto por cemento, áridos, aditivos y material polimérico 100% reciclado, que contribuye a la revalorización de residuos y a la protección del Medio Ambiente. **PROSILENCE** permite realizar pre-soleras de soporte de la pavimentación de manera continua, con espesores a partir de 30 mm, reduciendo el tiempo de ejecución, y por consiguiente los recursos y los costes. Es un producto patentado a nivel Europeo.

CAMPO DE APLICACIÓN

Es ideal para la realización de pre-soleras autonivelantes con espesores de a partir de 30 mm, (máximo 100 mm en una sola capa). Gracias a la naturaleza fibrosa del material plástico que lo forma, se reducen los riesgos de generación de fisuras. Asimismo este componente plástico incrementa el aislamiento térmico y la reducción de la transmisión del ruido debida al pisoteo.

Por sus características se recomienda especialmente para:

- Superficies que necesiten un aislamiento térmico – acústico para cumplir con las exigencias del código técnico de la edificación.
- Superficies con espesores de 3-8cm.
- Superficies para estructuras aligeradas.
- Uso de productos ecológicos (reciclados)
- Aplicación de superficie de acabado tal como: material cerámico, o cualquier material sobrepuesto: parquet, sintéticos, etc.

VENTAJAS

Las principales ventajas que implican la utilización de **PROSILENCE** son:

- Elevado contenido de material con origen reciclado
- Proporciona Elevado aislamiento acústico
- Proporciona aislamiento térmico
- La dosificación con la que se fabrica está controlada, por lo que el producto es homogéneo.
- Obtención de elevada planimetría en la superficie final.
- Óptima colocación por parte de los equipos de especialistas
- Rápida ejecución y alto rendimiento diario
- Elevada resistencia a la compresión.
- Optimización del espacio requerido en obra, y máxima limpieza.
- Seguridad en el resultado y en la optimización del tiempo
- Al tratarse de un material bombeable, puede ser la solución a diferentes problemas de accesibilidad a la obra



Contenido de material de origen reciclado. Mejora capacidad aislamiento acústico y térmico



Aplicación de **PROSILENCE** en obra, mediante uso de bomba y mangueras.



Proceso de desaireado del producto.



Fresado del **PROSILENCE** posteriormente a su aplicación.



PROSILENCE

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 mediante un sistema de bombeo y su aplicación se ejecuta por parte de personal especializado.

PROSILENCE se suministra fabricado directamente desde central de hormigón, y se presenta listo para ser empleado, en camiones hormigoneras de 6 m³ de capacidad. No requiere de adiciones en obra.

ANTES DEL INICIO DEL VERTIDO:

Se deben verificar los siguientes puntos:

- La Superficie a la que va destinado el producto debe ser estanca, no se debe poder fugar el material por huecos de escaleras, canalizaciones, tuberías o puntos perimetrales y balcones, en el caso de que los cerramientos estén realizados.
- 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 rodapié perimetral
- Colocación de los puntos de referencia de nivel mediante tecnología laser, equidistantes 2m aprox.
- Bombeo y extensión del mortero.
- Compactación y des aireamiento del pavimento

ACABADO:

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Peso específico	1.600 kg/ m ³
Resistencia a la compresión	C7 (a 28 días) : 10 MPa
Resistencia a la flexión	F3 (a 28 días) : 3MPa
Tamaño máximo del árido	4mm árido calizo de machaqueo
Conductividad térmica (λ) Ensayo en laboratorio	0,773 W/mK
Mejoras al pisoteo sobre capas resistentes s' < 20 MN/m ³	D Lw fino a 32 dB
Tiempo abierto (de trabajabilidad)	1,5 horas (salvo condiciones especiales)
Densidad	1.600 kg/m ³

VALORES OBTENIDOS EN ENSAYOS EN OBRA

CARACTERÍSTICA DEL FORJADO	VALOR OBTENIDO EN EL HABITACULO CONTIGUO
Forjados reticulares 30 cm de espesor + 6 cm de Prosilence*	56 dB

*Ensayo APPLUS según UNE-EN ISO 140-7 a fecha 04/06/2017.

En el CTE (Código Técnico de la Edificación) se especifica que como máximo, el valor obtenido realizando el ensayo en obra, referente al ruido de impacto (pisoteo) será como máximo 65 dB.



La aplicación del producto deberá realizarse según las especificaciones presentadas en la ficha técnica del producto.
Esta ficha tendrá validez hasta la aparición de una nueva versión.
Edición: Marzo 2019