

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tipo Genérico	Mortero modificado a base de yeso especialmente diseñado para mejorar la absorción acústica.
Descripción	Mortero fonoabsorbente a base de yeso modificado, contiene fibras naturales y cargas ligeras. Sin amianto ni sílice cristalina, destinado a mejorar la absorción acústica.
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Formulación con cargas ligeras de alto rendimiento. • Incombustible. • Alta absorción acústica. • Certificación Indoor Air Comfort GOLD. • Reacción al fuego A1 clasificado. • Sin amianto - Cumple la normativa 2003/18/CE y el RD 396/2006. • Sin sílice cristalina. • Buena adherencia sobre diferentes sustratos. • Ligereza y baja abrasión con el uso de equipos de pulverización. Ahorro de consumibles. • Baja conductividad térmica. • Opción de acabado estético en distintos colores. Se puede colorear en masa
Color	Blanco antiguo - Otros colores a petición
Acabado	Texturizado
Imprimación	FARBOCUSTIC puede aplicarse sobre diferentes tipos de sustratos, como hormigón, ladrillo hueco de gran espesor y pared delgada, placa de yeso laminado, etc. Dependiendo del tipo de soporte y de su estado, puede ser necesario aplicar el promotor de adherencia FARBOFIX. Para más información, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Carboline.
Espesor para la Aplicación	Espesor máximo por capa de 10 mm.
Rendimientos Teóricos	<p>A título orientativo y para pruebas de laboratorio, el consumo por cm de espesor sobre un soporte plano es del orden de 3 kg/m². No se tienen en cuenta las pérdidas por pulverización, que rondan el 30%. Esto puede variar en función del sustrato, el aplicador y la maquinaria utilizada.</p> <p>El valor es la media obtenida en condiciones de laboratorio utilizando una máquina DISCONTINUA</p>
Limitaciones	No está diseñado para exteriores. No debe exponerse a la lluvia ni a filtraciones de agua.
Capas de Acabado	Es posible un acabado en un color de muestra. Este acabado se pulveriza en húmedo y debe aplicarse una vez seca la capa. Consulte al Servicio Técnico de Carboline para elegir el acabado más adecuado.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	Antes de la aplicación, todos los soportes deben ser químicamente estables, estar limpios y libres de partículas sueltas, suciedad, aceite, grasa, condensación o cualquier otra sustancia que pueda afectar a la adherencia. Los soportes deben estar correctamente fijados para soportar la carga del peso del FARBOCUSTIC húmedo (alrededor de 5kg/m ² por cada 10mm de espesor de protección). Se recomienda el uso del promotor de adherencia FARBOFIX (300g/m ²) antes de proyectar FARBOCUSTIC para mejorar la adherencia del mortero al soporte. Contacte con el servicio técnico de Carboline para más información.
----------------	---

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Restoration of Substrates

Los soportes de mortero, hormigón desconchado o desconchado, albañilería dañada, juntas de varilla de compresión expuestas, etc. deben ser restaurados antes de la aplicación de FARBOCUSTIC. El objetivo es restablecer la continuidad del soporte y obtener una adecuada planeidad, mejor adherencia y acabado del sistema.

Types of Substrates

FARBOCUSTIC puede aplicarse sobre hormigón, mortero de cemento, placa de yeso laminado, ladrillo cerámico, ladrillo cerámico hueco, acero galvanizado y malla nervometal. Los soportes de cartón yeso deben ser del tipo hidrófugo, anclados a la estructura metálica, espaciados cada 40 cm y atornillados cada 20 cm con arandela. Soportes de mortero y yeso tradicionales frescos, curados un mínimo de 30 días. Sustratos de hormigón nuevos, curados un mínimo de 45 días. Para aplicaciones sobre soportes muy porosos, disgregados y con barrera a la humedad, la imprimación FARBOFIX debe aplicarse en una dosificación variable de 0,2 a 0,5kg/m². Para cualquier tipo de sustrato distinto a los mencionados, contactar con el Servicio Técnico de Carboline para obtener las instrucciones de preparación adecuada de la superficie antes de la aplicación del mortero FARBOCUSTIC.

DATOS DE RENDIMIENTOS

Todos los datos de las pruebas se generaron en condiciones de laboratorio. Los resultados de los ensayos en campo pueden variar.

Ensayo	Resultados
Absorción acústica	aw <0,85 (según UNE-EN-ISO 354) NRC <0,8 (según ASTM C423)
Adhesión	>0,081N/mm ²
Amianto	No contiene
Conductividad térmica	0,051 W/m.K (UNE-EN 12667:2002)
Densidad aparente	210 ± 10% kg/m ³
Densidad endurecida	260 ± 10% kg/m ³
Reacción al fuego	A1 (según EN13501-1)
Sílice cristalina	4,1 ± 15% Kg/m ² /cm (máquina CONTINUA)

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Mezcladora

1. CONTINUO. Utilice una mezcladora de mortero de yeso o similar con una capacidad de al menos 100 litros y capaz de girar a 60 rpm con cuchillas con punta de goma que limpien los lados de la tolva.

Mezclado

Mezclar siempre con agua potable limpia. La mezcladora debe mantenerse limpia y libre de cualquier material previamente mezclado que pueda causar un fraguado prematuro del producto. Se recomienda ajustar el suministro de agua de alimentación para caudales comprendidos entre 310 y 400 l/hora, según el modelo de máquina utilizado. Este caudal de agua debe ajustarse hasta obtener una densidad del mortero en forma de pasta de entre 500 y 550kg/m³.

Densidad

Para obtener información y recomendaciones sobre cómo obtener la densidad y el rendimiento adecuados, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Carboline.

Tiempo Útil de Trabajo

1 hora a 20°C, cuanto mayor sea la temperatura menor será el tiempo de uso. Estos tiempos son orientativos y pueden variar en función de la humedad ambiental y las corrientes de aire. La vida útil del material termina cuando se endurece y queda inutilizable.

DETALLE DE APLICACIÓN

A continuación, se incluyen detalles para la aplicación del producto. Las condiciones del lugar de trabajo pueden requerir modificaciones según las indicaciones para conseguir los resultados deseados.

Bomba	Este material puede bombearse con una amplia gama de bombas de pistón, rotor, estator y compresor diseñadas para bombear materiales de cemento y yeso, entre las que se incluyen: M-TEC- modelo DUO MIX
Válvulas de Esfera	Deben instalarse válvulas de bola en al menos un extremo de la manguera de pulverización para facilitar la limpieza
Longitud de la Manguera	Utilice una manguera de pulverización flexible de entre 5 y 10 m de longitud y al menos 25 mm de diámetro interior. Presión de trabajo mínima de 30 bar.
Boquilla / Pistola	Boquilla de 8 mm para un acabado óptimo.
Tamaño del Orificio y Capas Protectoras	Longitud mínima de 600 mm y diámetro interior mínimo de 25 mm. Con válvula de bola de cierre de material y válvula de cierre de aire.
Compresor	El compresor de la bomba debe ser capaz de mantener un mínimo de 7-8 bares y de 500 a 600 l/min en la boquilla.
Línea de Aire	Utilice una línea con un diámetro interior de 16 mm. Manguera con una presión de rotura mínima de 7 bar (100 psi).
Lanza pulverizadora	Longitud máxima de 600 mm y diámetro interior mínimo de 25 mm, con válvula de cierre de material y válvula de cierre de aire.

PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

General	Pulverizar una primera capa de FARBOCUSTIC de 8-12mm de espesor perpendicular al soporte a una distancia de unos 80cm. Para obtener un acabado fino, tras el endurecimiento de esta primera capa, pulverizar una segunda capa más alejada del soporte, alrededor de 1m, con un caudal de aire mayor para atomizar el FARBOCUSTIC. La presión de aire óptima del compresor debe ajustarse para atomizar y mantener una distribución uniforme del FARBOCUSTIC. Si la capa anterior ha fraguado y está seca, humedecer la superficie con agua antes de aplicar capas adicionales. Si necesita más información, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Carboline.
Acabado	Normalmente el acabado es una textura pulverizada. Si es necesario, se puede recubrir con el acabado FARBO RENOV.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínimo	5°C (41°F)	5°C (41°F)	5°C (41°F)	0%
Máximo	38°C (100°F)	52°C (126°F)	43°C (109°F)	90%

La temperatura ambiente y del aire deben mantenerse 24 horas antes, durante y después de la aplicación. Los morteros a base de yeso son sensibles al agua, por lo que deben protegerse adecuadamente. Para recomendaciones adicionales, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Carboline.

TIEMPOS DE CURADO

Temp. de Superficie	Secado para Repintar
25°C (77°F)	8 Horas

Los tiempos de aplicación del revestimiento son orientativos y pueden variar en función de las condiciones ambientales y de las corrientes de aire. En lugares cerrados con poca ventilación (sótanos, espacios confinados, etc.), para que el mortero se seque correctamente, se recomienda que la humedad relativa no supere el 60% y que haya una ventilación adecuada, lo que significa al menos 4 cambios completos de aire por hora hasta que el material esté seco (o durante al menos 2 semanas después de finalizar la aplicación).

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza	La caja, el mezclador y las mangueras deben limpiarse con agua potable. Pase esponjas o abundante agua por las mangueras para eliminar cualquier resto de material que quede en ellas. El exceso de mortero proyectado húmedo debe limpiarse con agua potable limpia. Puede ser necesario raspar el mortero proyectado seco para eliminarlo.
Seguridad	Siga todas las precauciones de seguridad descritas en la ficha de datos de seguridad del mortero. Se recomienda el uso de equipo de protección personal, incluyendo mono, guantes y protección ocular.
Exceso de Pulverización	Las superficies adyacentes deben protegerse contra daños y salpicaduras. Los materiales ignífugos pulverizados pueden ser difíciles de retirar de las superficies y dañar los acabados arquitectónicos.
Ventilación	En áreas cerradas, la ventilación no debe ser inferior a 4 intercambios completos de aire por hora hasta que el material esté seco.

ENSAYO / CERTIFICACIÓN / LISTADO

Reacción al fuego	Reacción al fuego conforme a las normas EN realizadas en laboratorios acreditados: Reacción al fuego (Clasificado según EN13501-1) Clasificación A1
--------------------------	---

Sound Absorption

Espesor (mm)	a_w	NRC	CLASE
15	0.5	0.55	D
25	0.65	0.55	C
45	0.85	0.8	B

Ensayo de absorción acústica realizado en laboratorios acreditados:

a_w : Coeficiente de absorción acústica según UNE-EN-ISO 354:2004

NRC: Coeficiente de reducción de ruido según ASTM C423-17

ENSAYO / CERTIFICACIÓN / LISTADO

Sustainability

Reglamento o protocolo	Conclusión	Versión del Reglamento o Protocolo
Reglamento francés sobre COV	A+	Decreto de marzo de 2011 (DEVL1101903D) y Arrete de abril de 2011 (DEVL 1104875A) modificado en febrero de 2012 (DEVL 1133129A).
Componentes CMR franceses	Pase	Reglamento de abril y mayo (DEVP0908633A y DEVP0910046A)
CAM Edilizia italiano	Pase	Decreto 11 de octubre de 2017 (GU n.259 del 6-11-2017)
AgBB/ABG	Pase	Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (junio de 2021)
Reglamento belga	Pase	Real decreto de mayo de 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1 PLUS	Marzo de 2022
Confort del aire interior	Pase	Confort del aire interior 8,0 de junio de 2022
Confort del aire interior GOLD	Pase	Confort del aire interior GOLD 8,0 de junio de 2022
BREEAM Internacional	Nivel ejemplar	BREEAM Internacional Nueva Construcción v6,0 (2021)
BREEAM NOR	Nivel ejemplar	BREEAM-NOR v6.0 Nueva construcción (2022)

Los productos certificados como "Indoor Air Quality GOLD - the top level" pertenecen a la mejor clase de emisiones (es decir, la más baja) y se encuentran entre los mejores en cuanto a calidad del aire. Además, los productos cumplen las etiquetas ecológicas y especificaciones similares de la UE, así como las certificaciones de construcción sostenible. Para más información: www.eurofins.com

ENVASE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de Almacenamiento	12 meses
Peso de Envío (Aproximado)	9 kg/saco (42 sacos/palé)
Almacenamiento	Almacenar en el interior y en ambientes secos entre 0°C - 50°C. El material debe mantenerse seco o pueden producirse aglomeraciones.
Envase	9 kg/saco (42 sacos/palé)

GARANTÍA

A nuestro leal saber y entender, los datos técnicos aquí contenidos son verdaderos y exactos en la fecha de publicación y están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario debe ponerse en contacto con Carboline para verificar su exactitud antes de especificar o realizar un pedido. No se ofrece ni se da a entender ninguna garantía de exactitud. Carboline garantiza que nuestros productos están libres de defectos de fabricación de acuerdo con los procedimientos de control de calidad aplicables de Carboline. ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA CUANDO EL PRODUCTO NO HA SIDO: (1) APLICADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE CARBOLINE, Y/O (2) ALMACENADO, CURADO Y UTILIZADO DE FORMA ADECUADA EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO. Carboline no asume ninguna responsabilidad por el rendimiento, desempeño, lesiones o daños resultantes del uso del producto. Si se determina que este producto no funciona según lo especificado en la inspección realizada por un representante de Carboline durante el período de garantía, la única obligación de Carboline, si la hubiera, es reemplazar el producto o productos de Carboline que se demuestre que son defectuosos o reembolsar el precio de compra de los mismos, a opción exclusiva de Carboline. Carboline no será responsable de ninguna otra pérdida o daño. Esta garantía excluye (1) la mano de obra y los costes de mano de obra para la aplicación o retirada de cualquier producto, y (2) cualquier daño incidental o consecuente, ya sea basado en el incumplimiento de la garantía expresa o implícita, negligencia, responsabilidad estricta o cualquier otra teoría legal. CARBOLINE NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, ESTATUTARIA, POR APLICACIÓN DE LA LEY O DE OTRO TIPO, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Todas las marcas comerciales mencionadas anteriormente son propiedad de Carboline International Corporation, a menos que se indique lo contrario. El texto completo de esta Hoja de datos del producto, así como los documentos derivados de ella, se han redactado en inglés y, a efectos legales, prevalecerá la versión inglesa.