

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tipo Genérico

Mortero de lana de roca, compuesto de perlita, aglutinantes secos e inorgánicos para aislamiento térmico, muy buenas propiedades acústicas y con excelentes propiedades mecánicas.

Descripción

Mortero de lana de roca en seco, compuesto por perlita y aglutinantes secos e inorgánicos. Excelente aislamiento térmico y muy buena absorción acústica, para la protección de estructuras como muros, forjados y cubiertas.

- · Formulado con lana de roca y cargas ligeras de alto rendimiento que proporcionan un sistema de muv baia densidad.
- · Incombustible.
- Muy baja conductividad térmica para la mejora térmica de la estructura protegida.
- · Muy buena absorción acústica y reducción del ruido aéreo.

Características

- Sin amianto Cumple con los reglamentos 2003/18/CE y RD 396/2006.
- · No contiene componentes tóxicos ni elementos patógenos.
- · No contiene yeso, cal ni escayola.
- · Buena adherencia sobre diferentes sustratos.
- Se reducen los espesores de protección. Ahorro en transporte y mano de obra.
- Clasificación de reacción al fuego A1.

Color | Blanco grisáceo - gris verdoso

Acabado

Texturizado

Se puede alisar

Imprimación

PERLIWOOL TERMIC puede aplicarse en seco o húmedo sobre cualquier soporte de tabiquería, así como sobre cualquier sistema de falso techo existente en el mercado o sistemas de instalación independientes del propio mortero. La superficie debe estar seca y libre de grasa, polvo y suciedad. Cuando el soporte no ofrezca suficiente garantía de adherencia, colocar una malla o puente de unión antes de proyectar. Para más información, contacte con el Servicio Técnico de Carboline.

Espesor para la **Aplicación**

Espesor máximo por capa de 15 mm.

Rendimientos Teóricos

2 ± 15% kg/m2 /cm (macchina CONTINUA)1

¹ Valore medio ottenuto in condizioni di laboratorio.

Limitaciones

No está diseñado para exteriores más allá de las fases y plazos normales de construcción. No debe exponerse a la lluvia ni a fugas de agua.

Capas de Acabado

Por lo general, no es necesario. Permite una gran cantidad de acabados: rugoso, liso o con un endurecedor de superficie de mortero. Para seleccionar el recubrimiento más adecuado para el entorno de trabajo, póngase en contacto con el departamento de Servicio Técnico de Carboline.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General

Antes de la aplicación, todos los sustratos deben estar limpios y sin partículas sueltas, suciedad, aceite, grasa, condensación, óxido o cualquier otra sustancia que pueda afectar la adherencia. Para aplicaciones sobre yeso o lámina de metal, se recomienda el uso de un puente de unión. Para sustratos con vibraciones o impactos, recomendamos el uso de malla acanalada o malla de torsión simple dentro del revestimiento PERLIWOOL TERMIC proyectado.

iulio 2025 11-058 Página 1 de 6

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Acero

Jesli konstrukcja stalowa nie jest zagruntowana, nalezy ja oczyscic za pomoca materialu sciernego do stopnia czystosci Sa 2½, zgodnie z norma ISO 8501 lub równowazna. Jesli jest zagruntowana, musi byc czysta, wolna od luznych czastek, brudu, tluszczu lub kondensacji, które moglyby wplynac na przyczepnosc. Ponadto nalezy upewnic sie, ze istniejacy podklad jest kompatybilny z zaprawa PERLIWOOL. Antykorozyjny dwuskladnikowy podklad epoksydowy. Siatka nigdy nie jest wymagana, chociaz zaleca sie jej stosowanie na kolnierzach belek szerszych niz 500 mm, na slupach z tylko jedna natryskiwana powierzchnia i profilach narazonych na duze odksztalcenia. Aby uzyskac wiecej informacji, nalezy skontaktowac sie z dzialem technicznym Carboline.

Acero Galvanizado

PERLIWOOL TERMIC mozna nakladac bezposrednio na stal ocynkowana bez koniecznosci gruntowania lub stosowania promotora przyczepnosci. Nalezy upewnic sie, ze podloze jest czyste, wolne od luznych czastek, brudu, tluszczu, kondensacji lub soli, które moga wplywac na przyczepnosc. Aby uzyskac wiecej informacji, skontaktuj sie z dzialem technicznym Carboline.

Hormigón

PERLIWOOL TERMIC mozna nakladac bezposrednio na elementy betonowe i ceramiczne bez koniecznosci gruntowania lub stosowania promotora przyczepnosci. Nalezy upewnic sie, ze podloze jest czyste, wolne od luznych czastek, farb dekoracyjnych, brudu, tluszczu lub kondensacji, które moga wplywac na przyczepnosc. Jesli istnieja watpliwosci co do stanu podloza lub ma ono stara powloke, zaleca sie uzycie metalowej siatki przed nalozeniem zaprawy. Aby uzyskac wiecej informacji, nalezy skontaktowac sie z dzialem technicznym Carboline.

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 | | | |
|---------------------|--------------------------------|--|--|--|
| Azbest | Nie zawiera | | | |
| Hartowana gestosc | 150 kg/m ³ | | | |
| Przewodnosc cieplna | 0,05 W/m.K (UNE-EN 12667:2002) | | | |
| Reakcja na ogien | A1 (zgodnie z norma EN13501-1) | | | |

MEZCLADO Y DILUCIÓN

1. Máquina de pulverización en seco.

Mezcladora

Utilice un mezclador de proyección de mortero de fibra mineral, adecuado para tipos de máquinas de gravedad, de cuchilla, de tornillo o de rodillos o máquinas para soplar partículas alargadas de fibra mineral o celulosa con una capacidad de al menos 200 litros. Póngase en contacto con el servicio técnico de Carboline para obtener recomendaciones.

Mezclado

La hidratación y mezcla de estos morteros en agua se produce en la boquilla, de forma simultánea con el uso de agua potable. Las máquinas específicas para la proyección de este tipo de morteros cuentan con un sistema de soplado más potente y es aconsejable el uso de accesorios de soplado para asegurar una mejor adherencia al soporte. La tolva, las boquillas de pulverización y las mangueras deben mantenerse limpias y sin restos de cualquier material derramado que pueda causar dificultades durante la pulverización. Ajuste el suministro de agua de alimentación, se recomienda para caudales que varían entre 600 y 680 l/h, lo que corresponde aproximadamente a un rango de 18 a 19 litros de agua por cada saco de producto. La regulación del caudal puede ser diferente a la indicada, en función del soporte sobre el que se aplique, de las condiciones meteorológicas, de la altura y distancia al soporte y, sobre todo, de la experiencia y conocimientos del aplicador.



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

MEZCLADO Y DILUCIÓN

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 godzina w temperaturze 20°C, im wyzsza temperatura, tym krótszy czas uzytkowania. Czasy te maja charakter orientacyjny i moga sie róznic w zaleznosci od wilgotnosci otoczenia i pradów powietrza. Okres uzytkowania materialu konczy sie, gdy stwardnieje i stanie sie bezuzyteczny.

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.

Material ten moze byc pompowany za pomoca szerokiej gamy pomp grawitacyjnych, lopatkowych, srubowych lub rolkowych:

Bomba

TURBISOL 164/2 VEGATEC modelo JD-SI-01

MEZCLADOR - modelo # Card Mix 60

MEZCLADOR - modelo # Card Mix 40

Válvulas de Esfera

Zawory kulowe musza byc zamontowane na co najmniej jednym koncu weza natryskowego, aby ulatwic czyszczenie. Wymagany zawór wlotu wody i zawór wlotu zaprawy.

Longitud de la Manguera

Nalezy uzywac elastycznego weza poliuretanowego wzmocnionego sztywna, antystatyczna spirala z PVC. Waz musi byc dostosowany do uzywanego sprzetu. W przypadku urzadzen jednofazowych 220 V z wentylacja zaleca sie maksymalnie 10 m, natomiast w przypadku urzadzen trójfazowych 380 V i systemów sprezarek objetosciowych typu Roots mozna uzyc do 200 m weza do natryskiwania.

Tamaño del Orificio y Capas Protectoras

Minimalna dlugosc 600 mm i minimalna srednica wewnetrzna 25 mm. Z zaworem kulowym odcinajacym material i zaworem odcinajacym powietrze.

Compresor

Specjalne maszyny natryskowe: System podawania zaprawy wykorzystujacy lopatki lub sruby spiralne. Systemy odmuchiwania wykorzystujace wentylator, turbine lub dmuchawe Rootsa. Specyficzne maszyny do wydmuchiwania: System podawania zaprawy wykorzystujacy lopatki, slimaki lub systemy grawitacyjne. Systemy odmuchiwania wykorzystujace wentylatory lub turbiny.

Línea de Aire

Nalezy uzywac przewodu o srednicy wewnetrznej 16 mm. Waz o minimalnym cisnieniu rozrywajacym 7 bar (100 psi).

Lanza pulverizadora

Maksymalna dlugosc 600 mm i minimalna srednica wewnetrzna 25 mm, z zaworem odcinajacym material i zaworem odcinajacym powietrze.

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

General

W przypadku natryskiwania powierzchni porowatych zaleca sie uprzednie zwilzenie chronionego podloza. Uruchom urzadzenie zgodnie z instrukcjami producenta i otwórz zawór wody, aby rozpoczac natryskiwanie. Material powinien byc nakladany prostopadle do natryskiwanego podloza, z przejsciami natrysku wynoszacymi okolo 10 do 15 mm, nakladanymi od góry do dolu w zastosowaniach pionowych, takich jak sciany, profile metalowe lub slupy betonowe. Grubosci 50 mm moga byc nakladane w 2 lub 3 warstwach, z zalecanym czasem 10-25 minut pomiedzy warstwami, aby nadmiar wody zostal usuniety. W przypadku tych grubosci nalezy zastosowac promotor przyczepnosci z metalowa siatka. Zaleca sie, aby pierwsze przejscie nie przekraczalo grubosci od 15 do 20 mm, aby nadmiar wody zostal usuniety. Po zakonczeniu aplikacji zaleca sie zwilzenie zaprawy woda. W celu uzyskania dalszych informacji nalezy skontaktowac sie z dzialem technicznym Carboline.

Acabado

Normalmente, el acabado pulverizado tiene una textura rústica y rugosa. Se puede obtener un acabado liso moldeando y alisando el sustrato en estado húmedo. Es posible la aplicación de un acabado líquido de terminación, con el fin de endurecer el acabado del mortero y aumentar la resistencia del soporte.

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

TIEMPOS DE CURADO

| Temp. de Superficie | Secado para Repintar | | | | |
|---------------------|----------------------|--|--|--|--|
| 25°C (77°F) | 25 Minutos | | | | |

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

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza

La caja, la batidora y las mangueras deben limpiarse con agua potable. Pase esponjas o abundante agua a través de las mangueras para eliminar cualquier residuo de material que quede en ellas. El exceso de mortero rociado húmedo debe limpiarse con agua potable limpia. El mortero rociado en seco puede requerir un raspado 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 ropa de trabajo adecuada, guantes y protección ocular.

Exceso de Pulverización Las superficies adyacentes deben protegerse contra daños y salpicaduras. Los materiales ignífugos rociados pueden ser difíciles de eliminar de las superficies y pueden dañar los acabados arquitectónicos.

Ventilación

En áreas cerradas, la ventilación no debe ser inferior a cuatro intercambios de aire completos por hora hasta que el material esté seco.



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

ENSAYO / CERTIFICACIÓN / LISTADO

Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) to system oceny i miedzynarodowy standard opracowany przez U.S. Green Building Council w celu promowania rozwoju budynków w oparciu o kryteria zrównowazonego rozwoju i wysokiej wydajnosci. Wiecej informacji: www.producttesting. eurofins.com

Medio ambiente

Green Building Council España, czyli Rada ds. zrównowazonego budownictwa w Hiszpanii, jest glówna organizacja zajmujaca sie zrównowazonym budownictwem w Hiszpanii. Jej celem jest ulatwianie dostepu do informacji srodowiskowych na temat produktów i systemów budowlanych w celu wykazania ich korzysci srodowiskowych, spolecznych i ekonomicznych. Wiecej informacji: https://gbce.es

Odpornosc ogniowa zgodnie z normami EN przeprowadzona w akredytowanych laboratoriach:

Ochrona konstrukcji metalowych (EN 13381-4)

Otwarte belki i kolumny oraz profile rurowe do R240

Ochrona konstrukcji betonowych (EN 13381-3)

Belki, slupy, plyty pelne, sciany i plyty stropowe do REI 240

Ochrona betonowych stalowych plyt zespolonych (EN 13381-5)

Ochrona plyt kompozytowych do REI 180

Zabezpieczenie drewnianego stropu belkowego pustakami ceramicznymi zgodnie z norma EN 1365-2

Stopien ochrony przeciwpozarowej do REI 120

Ochrona drewnianych elementów konstrukcyjnych zgodnie z EN 13381-7/ UNE EN 1363-1

Poczatek karbonizacji tch= 64' Predkosc karbonizacji B2= 0,4 mm/min

Pionowy podzial na przedziały zgodnie z norma EN 1364-1

Klasa odpornosci ogniowej El 180

Reacción al fuego

Resistencia al fuego

Reakcja na ogien zgodnie z normami EN przeprowadzona w akredytowanych laboratoriach: Reakcja na ogien (sklasyfikowana zgodnie z norma EN13501-1)

Klasyfikacja A1

Sound Absorption

| Espesor (mm) | a _w | NRC | CLASS | | |
|--------------|----------------|------|-------|--|--|
| 30 | 0,75 | 0,85 | В | | |
| 50 | 1 | 0,95 | Α | | |

Test pochlaniania dzwieku przeprowadzony w akredytowanych laboratoriach:

 a_{w} : Wspólczynnik pochlaniania dzwieku zgodnie z norma UNE-EN-ISO 354 $\,$

NRC: Wspólczynnik redukcji halasu zgodnie z norma ASTM C423-09a.

Thermal Insulation Values

| Perliwool Termic grubosc (mm) | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | Unidades |
|---|------|------|----|------|------|-----|------|------|------|--------------------|
| Opór cieplny - R | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,6 | 2 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | m ² /K |
| Wspólczynnik przenikania ciepla - U | 1,66 | 1,28 | 1 | 0,83 | 0,62 | 0,5 | 0,42 | 0,36 | 0,31 | W/m ² K |

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



ENVASE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de | 12 meses Almacenamiento

Peso de Envío (Aproximado)

20 kg/saco (30 sacos/palé)

·

Almacenamiento

El material debe mantenerse seco o puede producirse la aglomeración de material.

Almacenar en el interior y en ambientes secos entre 0°C - 50°C.

Envase | 20 kg/saco (30 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 COMERCIABILIDAD 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.

julio 2025 11-058 Página 6 de 6