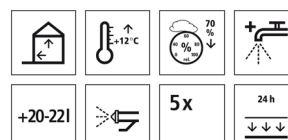


Ficha técnica

StoSilent Miral AP

Mortero mineral acústico proyectado



Característica

- Aplicación**
- interiores
 - para techos y zonas superiores de las paredes
 - para sistemas acústicos StoSilent Compact Miral y StoSilent Direct

- Propiedades**
- revestimiento decorativo poroso
 - granulación basta
 - buena absorción acústica en la gama de frecuencia media y alta
 - peso reducido

- Aspecto**
- superficie rugosa

- Particularidades/Observaciones**
- no aplicar en baños de agua salina, en baños de vapor ni sobre paneles de fibra de yeso

Datos técnicos

Criterio	Norma / Norma de ensayo	Valor/ Unidad	Observaciones
Densidad	EN ISO 2811	0,24 - 0,30 g/cm ³	
Comportamiento al fuego	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Valor de conductividad térmica λ	TIAP-655 de conformidad con EN 12667	0,10 W/(m*K)	
Gramaje		10,0 kg/m ²	Peso mojado máx.
Grado de absorción acústica α_w	EN ISO 11654	0,30	En función del espesor de capa
Grado de absorción acústica NRC	ASTM C423	0,35	En función del espesor de capa
Valor pH		12,0	
Valor de referencia de la luminosidad		80	
Grado de blancura		44 %	

Los valores característicos son valores medios o aproximados. Debido al empleo de materias primas naturales en nuestros productos, los valores indicados pueden variar ligeramente en cada lote de producción, sin por ello afectar a la idoneidad del producto.

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

Soporte

Requisitos

El soporte debe estar fijo, seco, limpio y firme, así como libre de capas de sinterización, eflorescencias y desencofrantes. Los soportes húmedos o que no hayan fraguado completamente pueden provocar desperfectos como, por ejemplo, la formación de bolsas de aire o grietas en los revestimientos posteriores. Por ello, no aplicar sobre soportes húmedos o sucios.

Preparativos

Nuevos soportes:
eliminar la suciedad y limpiar la superficie; eliminar la piel de sinterización que pudiera haberse formado.

Sustratos viejos:
retirar restos de pintura suelta, así como antiguas capas portantes y sucias y limpiar posteriormente el sustrato (mecánicamente o con decapante adecuado)

Revoco de los grupos de mortero PG II y III:
Revestir los soportes firmes, de absorción normal, sin pretratarlos. Sobre revocos de porosidad basta, arenosos y muy absorbentes, aplicar una capa de imprimación con StoPrim Plex o StoPrim GT.

Revocos de yeso y de acabado de los grupos de mortero PG IV + V:
Lijar la capa de concreciones que pudiera haberse formado e imprimir con StoPrim Plex o StoPrim GT.

Paneles de yeso:
En caso de paneles absorbentes, aplicar un tratamiento base con StoPrim Plex o StoPrim GT.

Placas de cartón yeso:
Distancia máxima admitida entre regletas de montaje: 30 cm. Lijar para eliminar las rebabas de la masilla. La superficie de cartón yeso, incluido la masilla lijada, se debe preparar con StoPrim Plex o con StoPrim GT para el posterior revestimiento.

En caso de producirse un amarilleado visible, aplicar un revestimiento sellador adicional de StoPrep Isol (ver hoja de datos BFS 12).

Hormigón:
Retirar la suciedad del aceite de desencofrado, de la grasa y de la cera mediante chorreado de vapor. Reparar los defectos y las cavidades pequeñas con StoLevell In RS. Imprimir con StoPrim Plex o StoPrim GT.

Hormigón poroso:
Imprimir con StoPrim Plex o StoPrim GT y masillar con StoLevell In Fill hasta que la superficie quede lisa.

Obra de ladrillo visto:
Limpiar, quitar el polvo e imprimir con StoPrim Plex o StoPrim GT.

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

Revestimientos resistentes:

Trabajar directamente los revestimientos mate poco absorbentes. Rascar las superficies brillantes y los revestimientos de pintura. Imprimir con StoPrim Plex o StoPrim GT en caso de capas de dispersión antiguas muy absorbentes.

Viejos revestimientos y pinturas de cal y minerales:

Siempre que sea posible, retirarlos mecánicamente, limpiar de polvo las superficies e imprimir con StoPrim Plex o StoPrim GT.

Pinturas al temple

: Lavar bien y tratar el sustrato en consecuencia.

Papeles pintados no adherentes:

eliminar por completo. Lavar los restos de cola de papel y papel sobrante. Selle huecos con StoLevell In Fill y luego tratarlos en consecuencia.

Superficies atacadas por moho:

Eliminar la capa de moho con una limpieza húmeda (p. ej. cepillar o rascar). Tratamiento posterior con StoPrim Fungal. Imprimación según el tipo y propiedades del soporte.

Nivelar las superficies irregulares con la masilla adecuada y esperar a que se seque.

Los soportes fuertemente absorbentes se deben imprimir con StoPrim Plex o StoPrim GT. No obstante, las capas no deben quedar brillantes (en caso de duda, colocar superficies de prueba).

Las composiciones y propuestas de recubrimientos realizadas no dispensan al aplicador de realizar una verificación y valoración del soporte bajo su propia responsabilidad.

Aplicación

Temperatura de aplicación	Temperatura mínima de aplicación y de soporte: +12 °C con una humedad del aire relativa máx. del 70 %.
----------------------------------	--

Preparación de los materiales	Medir la cantidad de agua en función del modo de aplicación previsto (pistola de depósito o bomba helicoidal). Por lo general, para bombas helicoidales es suficiente con una cantidad de agua baja. Añadir un saco entero de 20 - 22 l de agua en un mezclador de circulación forzada de marcha lenta y mezclar hasta que no haya grumos.
--------------------------------------	--

Consumo	Tipo de aplicación	Consumo aprox.	
	en el punto más alto (15 mm de revoco)/masa seca	15,0	l/m ²

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

El consumo de material, entre otros, depende del tipo de aplicación, el soporte y la consistencia. Las cantidades de consumo indicadas son valores exclusivamente orientativos. Si es necesario, debe determinarse el consumo exacto en cada caso concreto.

Estructura del recubrimiento

imprimación:
según el tipo y la condición del soporte.

capa intermedia:
StoSilent Prep Quarz

capa de acabado:
StoSilent Miral AP (multicapa)

revestimiento de pintura (opcional):
StoColor Silent

Aplicación

a máquina, cinco capas mín., espesor: aprox. 15 mm

El material se proyecta en varias capas hasta conseguir un espesor de revoco de 15 mm. Esperar un tiempo de endurecimiento suficiente entre capa y capa, aprox. 24 horas por capa (en función de las condiciones climáticas ambientales). El material se debe aplicar a modo de jaspeado en capas individuales y no debe dispersarse. Los puntos de dispersión no solo son defectos ópticos visibles, sino que también eliminan la eficiencia acústica.

Jaspear con la pistola de depósito:

Diámetro estándar de boquilla de 8 mm. Presión de aplicación de 2,0 - 2,5 bar aprox. Distancia mínima de aplicación de 50 cm. Durante el jaspeado, realizar siempre movimientos circulares, no permanecer nunca en el mismo punto. El material no debe dispersarse sobre una capa cerrada.

Jaspear con la bomba helicoidal:

Utilizar bombas helicoidales de caudal variable, p. ej. Inobeam F21 con 380 V o 230 V, PFT N2V o Strobl 326 S. Utilizar un compresor de potencia suficiente para pulverizar el material extraído. Potencia de aspiración de 400 l/min mín. con 4 bar de presión continua. Longitud máxima de manguera de 10 m con un diámetro de manguera de 25 mm.

Aparato de revoco fino para revoco decorativo con boquillas de 10 mm de diámetro. Distancia de aplicación de 50 - 70 cm. Durante el jaspeado, realizar siempre movimientos circulares, no permanecer nunca en el mismo punto. El material no debe dispersarse sobre una capa cerrada.

Si se utiliza una bomba helicoidal, se deben proyectar otros pasos de trabajo para lograr el espesor de capa requerido. En caso de superficies de pared grandes, no se recomienda aplicar el jaspeado desde el andamio, sino desde una plataforma elevadora móvil.

De este modo, se evitan las marcas del andamio en el jaspeado y se puede

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

mantener la distancia de aplicación adecuada. En condiciones de mucho calor o sequedad, las capas ya terminadas se deben humedecer antes de aplicar una nueva capa para evitar que el revoco se queme.

renovación:

Aspiración de depósitos de polvo sueltos con una aspiradora industrial con cepillos accesorios. A continuación, nebulizar 1 o 2 veces con pasadas cruzadas (método de baja presión) con StoColor Silent.

De forma alternativa, se puede rociar con StoSilent Miral AP 1 o 2 veces.

Coloración:

Se permite el diseño cromático.

Para ello, se tintan previamente las dos últimas capas de revoco proyectado añadiendo 0,2 l de StoTint Aqua a una cantidad de agua de dosificación de 20-22 l. Nivelación, en caso necesario, nebulizando 2 veces con pasadas cruzadas (método de baja presión) con StoColor Silent. En caso de colores intensos, tintar todas las capas.

Secado, endurecimiento, tiempo de retoque

en caso de humedad alta y/o temperatura baja, el secado se retrasará en consecuencia. con una temperatura del aire y del soporte de +20°C y una humedad relativa del aire de 65%: no trabajar sobre la superficie antes de aprox. 24 horas.

Limpieza de las herramientas

Lavar con agua inmediatamente después de su uso.

Observaciones, recomendaciones, particularidades, otros

Los valores acústicos indicados en las fichas técnicas de los Sto-Productos acústicos solamente se pueden garantizar si su aplicación se realiza de la forma técnicamente correcta.

Estos valores sirven de base para los cálculos - en su mayoría realizados por especialistas en acústica - del tiempo de reverberación normal. Con los productos acústicos Sto se consigue la acústica ideal para el uso previsto.

Los techos acústicos son cubiertas funcionales sometidas a un envejecimiento natural, que requieren una revisión óptica cada cierto tiempo (véase p. ej. ciclos de renovación según el derecho de arrendamiento). Para mantener la eficiencia acústica del sistema después de la renovación, la revisión solo debe realizarse según las especificaciones de Sto SE & Co. KGaA.

Recomendación: montaje sobre paredes fuera de la zona sometida a impactos; por encima de los 2 m de altura.

Suministro

Tono de color

blanco (aprox. RAL 9003), tintable de forma limitada con StoTint Aqua

Embalaje

saco

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un lugar fresco y sin heladas en el recipiente original firmemente cerrado. Proteger de la radiación solar directa.
Periodo de almacenamiento	Este producto tiene un contenido reducido de cromato. Se garantiza la mejor calidad dentro del recipiente original sin abrir respetando las condiciones de almacenamiento hasta alcanzar la máx. vida útil de almacenamiento. Esta puede apreciarse en el n.º de lote del recipiente. Explicación del n.º de lote: Cifra 1 = cifra final del año, cifra 2 + 3 = semana natural Ejemplo: 6450013223 - vida de almacenamiento hasta finales de la semana 45 de 2026 Una vez abierto, utilizar de inmediato. La suciedad introducida, por ejemplo con herramientas sucias, puede reducir la durabilidad.

Certificados / Homologaciones

Declaración de conformidad n.º 2014-04	Identidad de la fórmula / modificación del nombre productos acústicos Declaración de conformidad
Test report No. 14-002-789 C	StoSilent Miral AP - aplicación con pistola de depósito - ASTM E84 Ensayo del comportamiento frente al fuego según ASTM E84
Test report No. 14-002-789 D	StoSilent Miral AP - aplicación con bomba de tornillo - ASTM E84 Ensayo del comportamiento frente al fuego según ASTM E84
M 10 0960/11 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, aplicación con pistola de depósito - Estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, aplicación mecanizada con bomba de tornillo - Estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 3	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, aplicación con pistola de depósito - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 4	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, aplicación mecanizada con bomba de tornillo - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, aplicación mecanizada con bomba de tornillo - Estructura E-200 Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, aplicación mecanizada con bomba de tornillo - Estructura tipo A Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

M 10 0960/20 Page 3

StoSilent Compact - StoSilent Miral AP 25 mm (bomba de tornillo) renovación - revestimiento de pintura como capa de renovación - Est
Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354

Identificación

Grupo de productos Mortero acústico

Composición

cemento blanco
polvo de polímero
agregados minerales ligeros
material de relleno mineral
espesante

Seguridad

Este producto está sujeto a la obligación de etiquetado conforme al reglamento UE en vigor.
¡Observe la ficha de seguridad!
Las indicaciones de seguridad se refieren al producto sin aplicar listo para su aplicación.

Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar respirar el polvo. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar a un médico inmediatamente. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Observaciones específicas

Las informaciones y datos contenidos en esta ficha técnica sirven para asegurar la finalidad y la aptitud habituales del producto y se basan en nuestros conocimientos y experiencias. No exime al usuario de realizar comprobaciones por cuenta propia de la idoneidad y empleo. Cualquier aplicación no mencionada expresamente en esta ficha técnica solo se puede llevar a cabo previa consulta. Sin la correspondiente autorización, el usuario actuará bajo su propia cuenta y riesgo. Esto es válido sobre todo para combinaciones con otros productos.

En el momento de la publicación de una nueva ficha técnica, todas las versiones anteriores quedan sin efecto. La correspondiente versión actualizada está disponible en Internet.

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

Sto SDF Ibérica S.L.U.
Riera del Fonollar 13
E - 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
Teléfono: 093 74 15 972
info.es@sto.com