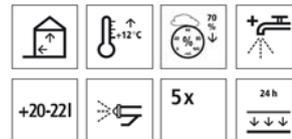


Ficha técnica

StoSilent Miral AP

Mortero mineral acústico proyectado



Característica

- Aplicación**
- interiores
 - Para techos y zonas superiores de las paredes

- Propiedades**
- no inflamable
 - comportamiento al fuego (clase) según EN 13501-1: A2-s1, d0
 - revestimiento decorativo permeable al sonido
 - 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 (clase) | EN 13501-1 | A2-s1, d0 | no inflamable |
| Valor de conductividad térmica λ | TIAP-655 de conformidad con EN 12667 | 0,10 W/(m*K) | |

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

| | | | |
|--|--------------|------------------------|--------------------------------|
| 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.

Sustrato de 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)

Revoque de los grupos de mortero PG II + III:
Recubrir los soportes firmes, de absorción normal, sin tratamiento previo. Sobre revocos de porosidad basta, que se deshacen en arena y muy absorbentes, se debe aplicar una capa de imprimación con StoSilent Prim.

Revocos de yeso y de acabado de los grupos de mortero IV + V:
lijar la piel de sinterización que pudiera haberse formado, quitar el polvo e

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

imprimir con StoPrim Plex.

Paneles de yeso:
en caso de paneles absorbentes, aplicar una imprimación con StoSilent Prim.

Paneles de cartón yeso:
distancia máxima admitida entre regletas de montaje: 30 cm
Lijar las rebabas de masilla. Preparar la superficie de cartón yeso con StoSilent Prim, incluido el emplaste lijado, para el posterior revestimiento.

En caso de coloración amarillenta visible, aplique una capa adicional de StoPrim 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 Z. Dar una imprimación con StoPrim Plex.

Hormigón poroso:
imprimir con StoSilent Prim y masillar con StoLevell In Fill.

Mampostería de ladrillo caravista:
limpiar, quitar el polvo e imprimir con StoSilent Prim.

Revestimientos resistentes:
Trabajar directamente los recubrimientos mate poco absorbentes. Rascar las superficies brillantes y los revestimientos de pintura. Imprimir con StoSilent Prim 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 StoSilent Prim.

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 StoSilent Prim. No

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

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

Condiciones de aplicación No más del 70 % de humedad relativa del aire. Para medir los valores anteriormente indicados, se necesita un aparato de medición adecuado.

Temperatura de aplicación temperatura inferior de aplicación y de soporte de base: +12 °C

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 |

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)

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

El material se aplica en varias capas a modo de jaspado para alcanzar un espesor de revoque 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 jaspado en capas

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

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 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.

Restauración:

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, colorear previamente las dos últimas capas de revoque proyectado añadiendo 0,2 l de StoTint Aqua por 20 - 22 l de agua preparada. Nivelación, en caso necesario, nebulizando 2 veces con pasadas cruzadas (método de baja presión) con StoColor Silent. En caso de colores intensos, tinter 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.

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

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 restauración, la revisión solo debe realizarse según las especificaciones de SE & Co. KGaA.

Suministro

Tono de color Blanco (aprox. RAL 9003)

Embalaje saco

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento Almacenar en lugar seco.

Periodo de almacenamiento Este producto tiene un contenido reducido de cromato.
Se garantiza la mejor calidad dentro de su embalaje original hasta alcanzar la máx. vida útil de almacenamiento. Esta puede apreciarse en el n.º de lote (Chargen-Nr.) del embalaje.
Explicación del n.º de lote:
Cifra 1 = cifra final del año, cifra 2 + 3 = semana natural
Ejemplo: 5450013223 - vida de almacenamiento hasta la semana 45 de 2015

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

Certificados / Homologaciones

| | |
|--|--|
| Declaración de conformidad n.º 2014-04 | Identidad de la fórmula / modificación del nombre productos acústicos Declaración de conformidad |
| M100960/11 | StoSilent Compact Miral Determinación del grado de absorción acústica según EN ISO 354 |
| M100960/12 | StoSilent Compact Miral Determinación del grado de absorción acústica según ASTM C 423 |
| Certificate 24 I 02/2015 | StoSilent Compact Miral con StoSilent Miral AP - comportamiento al fuego A2-s1, d0 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego según EN 13501-1 |
| 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 |

Identificación

Grupo de productos Mortero acústico

Composición cemento blanco, polvo de polímero, arena, aditivos

Seguridad Este producto es una sustancia peligrosa.
Observe la ficha de seguridad

Ficha técnica

StoSilent Miral AP

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 desligan 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 con Sto GmbH. Sin la correspondiente autorización, se actuará bajo 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.

Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Teléfono: 07744 57-0
Telefax: 07744 57 -2178
infoservice@sto.com
www.sto.de