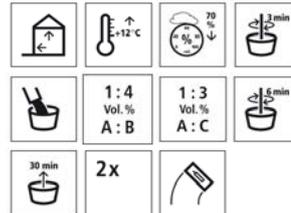


Ficha técnica

StoSilent Sil AP

Mortero acústico multicapa de silicato



Característica

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

Propiedades

- revestimiento decorativo permeable al sonido
- difícilmente inflamable
- comportamiento al fuego (clase) según EN 13501-1: C-s1, d0
- sistema que consta de 3 componentes: StoSilent Sil AP Comp. A (aglomerante), StoSilent Sil AP Comp. B (material de relleno - grano medio), StoSilent Sil AP Comp. C (material de relleno - grano fino)

Aspecto

- Superficie de textura fina
- amplia variedad de configuración de colores

Datos técnicos

criterio	Norma / Norma de ensayo	Valor/ Unidad	Observaciones
Densidad	EN ISO 2811	1,11 g/cm ³	
Espesor de la capa de aire equivalente de difusión	EN ISO 7783-2	0,05 - 0,06 m	V1 alto
Índice de resistencia de la difusión al vapor de agua μ	EN ISO 7783-2		V1 alto

Ficha técnica

StoSilent Sil AP

Comportamiento al fuego (clase)	EN 13501-1	C-s1, d0	Difícilmente inflamable
Valor de conductividad térmica λ	TIAP-655 de conformidad con EN 12667	0,05 W/(m*K)	
Grado de absorción acústica α_w		0,45	con revestimiento
Grado de absorción acústica α_w		0,45	con revestimiento
Valor pH		11,2	
Valor de referencia de la luminosidad		85	
Grado de blancura		65 %	
Resistencia adhesiva a la tracción sobre hormigón	EN 1542	$\geq 0,3$ N/mm ²	

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,

Ficha técnica

StoSilent Sil AP

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 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.

Ficha técnica

StoSilent Sil AP

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 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

Proporción de mezcla Capa gruesa: StoSilent Sil AP Comp. A : StoSilent Sil AP Comp. B = 1:4 partes por volumen
Capa fina: StoSilent Sil AP Comp. A : StoSilent Sil AP Comp. C = 1:3 partes por volumen

Preparación de los materiales Remover StoSilent Sil AP Comp. A en un cubo con un agitador durante al menos 3 minutos hasta que quede espumoso. ¡No introducir el material en el mezclador de circulación forzada hasta entonces (p. ej. UEZ-Jetmix)! Emplear únicamente mezcladores de circulación forzada de marcha lenta, ya que otros agitadores rompen el material y lo inutilizan. Mezclar durante 6 minutos con el mezclador de circulación forzada.

1.^a y 2.^a capa:
Verter 1 parte por volumen de StoSilent Sil AP Comp. A, añadir 4 partes por volumen de StoSilent Sil AP Comp. B.

Ficha técnica

StoSilent Sil AP

Tiempo de mezcla de 6 minutos (respetar obligatoriamente).

El material se debe aplicar dentro de los 30 minutos siguientes. ¡No mezclar con agua más tarde ningún material que haya sobrado! ¡El material queda entonces sin efecto acústico!

3.^a capa:

Verter 1 parte por volumen de StoSilent Sil AP Comp. A, añadir 3 partes por volumen de StoSilent Sil AP Comp. C.

Tiempo de mezcla de 6 minutos (respetar obligatoriamente).

El material se debe aplicar dentro de los 30 minutos siguientes. ¡No mezclar con agua más tarde ningún material que haya sobrado! ¡El material queda entonces sin efecto acústico!

Consumo	Tipo de aplicación	Consumo aprox.	
	Componente A para la 1. ^a y la 2. ^a capa	9,00	kg/m ²
	Componente A para la 3. ^a capa	1,50	kg/m ²
	Componente B para la 1. ^a y la 2. ^a capa	34,00	l/m ²
	Componente C para la 3. ^a capa	5,00	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	<p>StoSilent Perfil PL</p> <p>imprimación: StoSilent Prep Quarz</p> <p>capa intermedia: StoSilent Sil AP en 3 - 4 capas</p> <p>capa de acabado: StoSilent Decor M o StoSilent Decor MF (según color)</p>
-------------------------------------	--

Aplicación	<p>manualmente, aplicación manual en tres capas, Espesor: 23 mm</p> <p>Líneas maestras Los perfiles StoSilent Profile PL de PVC deben fijarse al techo o a la pared a una</p>
-------------------	---

Ficha técnica

StoSilent Sil AP

distancia paralela de 70 - 90 cm después de comprobar que no estén oxidadas.

imprimación

Proyectar StoSilent Prep Quarz sobre los soportes preparados para proporcionar adherencia y dejar secar el tiempo suficiente (48 horas aprox.).

Primera capa de revoco:

Aplicar el material a mano con la llana con un espesor de aprox. 3 mm con poca presión y dejar secar aprox. entre 12 y 24 horas.

Aplicar otra capa a mano con la llana con un espesor entre 5 y 8 mm. Dejar reposar el material tras la aplicación y la nivelación (no seguir aplanando continuamente). Tiempo de secado aprox. 24 - 48 horas El material se esta lo suficientemente seco cuando cruje al hacer presión con el pulgar.

Segunda capa de revoco:

Aplicar como la primera capa de revoco. A continuación, nivelar y aplanar la superficie con un listón trapezoidal (solo en una dirección). La superficie debe quedar completamente plana. En caso necesario, la superficie se puede cubrir de nuevo con el mismo material tras el endurecimiento (1 - 2 días aprox.).

Tercera capa de revoco:

Aplicar y nivelar la capa fina con la llana en una o dos capas de 3 - 5 mm de espesor aprox. En aplicaciones de dos capas, se debe esperar un tiempo de secado mínimo de 24 horas entre la 1ª y la 2ª capa fina. Es necesario disponer de un equipo de trabajo suficientemente grande para que se pueda trabajar con continuidad. Si la capa fina se ha nivelado y secado, no debe volver a aplanarse posteriormente (formación de manchas).

La aplicación de revoco solo se realizará satisfactoriamente si los datos sobre temperatura y humedad relativa del aire del soporte y del aire ambiente anteriormente indicados se respetan durante todo el tiempo de aplicación.

Capa decorativa:

Pasados 1 a 2 días, rociar cantidades crecientes de material sobre la superficie de enlucido anteriormente indicada en 2 pasadas separadas en el tiempo utilizando la pistola de depósito o la bomba helicoidal con set de proyección fina (1er paso de trabajo 700 g/m² aprox.). Esperar un tiempo de secado de 5 horas como mínimo entre los pasos de trabajo (con menos del 70 % de humedad de aire y +18 °C de temperatura).

Diseño cromático:

Para el diseño cromático, aplicar StoSilent Decor M o StoSilent Decor MF de la tonalidad StoColor deseada. Pasados 1 a 2 días, rociar cantidades crecientes de material sobre la superficie de enlucido anteriormente indicada en 2 pasadas separadas en el tiempo utilizando la pistola de depósito o la bomba helicoidal con set de proyección fina (1er paso de trabajo 700 g/m² aprox.).

Restauración:

Aplicar StoSilent Decor M o StoSilent Decor MF mediante proyección (con pasadas cruzadas).

Ficha técnica

StoSilent Sil AP

Secado, endurecimiento, tiempo de retoque Secado de las dos primeras capas de 3 días como mínimo, con +20 °C y 70 % de humedad relativa del aire.
en caso de humedad alta y/o temperatura baja, el secado se retrasará en consecuencia.

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 natural

Embalaje saco

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento Almacenar en lugar seco.

Periodo de almacenamiento 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

Ficha técnica

StoSilent Sil AP

Ejemplo: 5450013223 - vida de almacenamiento hasta la semana 45 de 2015

Certificados / Homologaciones

Declaración de conformidad n.º 2014-04	Identidad de la fórmula / modificación del nombre productos acústicos Declaración de conformidad
M 35 120/107	Sto-Mortero acústico - 25 mm, espacio de aire 245 mm Determinación del grado de absorción acústica

Identificación

Composición según la directiva VdL (Asociación alemana de la industria de pinturas de laca e impresión) sobre pinturas para edificios, silicato potásico, dispersión de polímeros, material de relleno silicático, agua, alcoholes, aditivos

Seguridad Observe la ficha de seguridad

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.

Ficha técnica

StoSilent Sil AP

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