

Ficha técnica

StoMiral® FL Vario

Mortero base ligero con refuerzo de fibra según
EN 998-1



Característica

Aplicación

- exterior e interior
- mortero base ligero sobre fábrica de mampostería aislante
- para revocos de acabado minerales y orgánicos
- como 2.ª capa en mortero base con refuerzo adicional

Propiedades

- revoco ligero tipo II armado de fibra
- con capas ligeras orgánicas (EPS)
- alta retención de agua en el mortero fresco para tiempos libres prolongados
- apto para refuerzo de malla de fibra de vidrio
- muy buenas propiedades de aplicación
- con todos los revocos de acabado Sto se puede aplicar un revestimiento de acabado

Aspecto

- blanco natural

Datos técnicos

Criterio	Norma / Norma de ensayo	Valor/ Unidad	Observaciones
Espesor de la capa mínima		8 mm	
Espesor de la capa máxima		20 mm	
Clase de mortero	EN 998-1	CS II	
Clase de mortero	DIN 18550-1/-2	P II	
Densidad aparente del mortero seco	EN 1015-10	0,9 g/cm³	
Resistencia a la flexión	EN 1015-11	1,1 N/mm²	
Resistencia a la compresión	EN 1015-11	2,3 N/mm²	
Módulo de elasticidad dinámico	TP BE-PCC	1.600 N/mm²	
Índice de resistencia de la difusión al vapor de agua μ			≤ 20
Absorción de agua	EN 1015-18	$C \leq 0,40 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	W_c 1
Conductividad térmica	EN 1745	$\leq 0,25 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ para P=50 %	valor de la tabla
Conductividad térmica	EN 1745	$\leq 0,27 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ para P=90 %	valor de la tabla

Ficha técnica

StoMiral® FL Vario

Comportamiento al fuego	EN 13501-1	A2-s1, d0
Productividad	1.250 L/t	

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.

Soporte

Requisitos

El soporte debe estar fijo, seco y firme, así como libre de grasa y polvo. La mampostería debe cumplir las normas vigentes, así como las homologaciones/instrucciones de aplicación del fabricante de la piedra.

Para la evaluación y preparación de la imprimación base, se deben observar las indicaciones del VOB/C DIN 18350, así como de la EN 13914 partes 1 y 2 o DIN 18550 partes 1 y 2.

Preparativos

Comprobar la capacidad de carga de los revestimientos existentes. Retirar los revestimientos que no sean resistentes.

Con soportes muy absorbentes, se recomienda una imprimación (como barrera contra la absorción, p. ej. Stoplex W) o una aplicación de dos capas, húmedo sobre húmedo.

Por norma general, con soportes de hormigón poroso se trabaja sin imprimación base.

Sobre soportes lisos/no absorbentes como, por ejemplo, hormigón y soporte del revoco XPS rugoso, se debe aplicar un puente de agarre.

Aplicación

Condiciones de aplicación

No aplicar si se esperan heladas. En caso de fuertes vientos, se recomienda suspender los trabajos o proteger la fachada.

Temperatura de aplicación

temperatura mínima del soporte y del aire: +5 °C
temperatura más alta del soporte y del aire: +30 °C

Tiempo de aplicación

a +20 °C: aprox. 120 minutos tras la mezcla
El tiempo de aplicación real depende del soporte y de las condiciones atmosféricas en la obra. Las diferentes fuerzas del viento, la humedad relativa y las temperaturas influyen en el tiempo de aplicación real.

Proporción de mezcla

6,5 l de agua por cada 15 kg

Preparación de los materiales

Aplicación manual:

Ficha técnica

StoMiral® FL Vario

Verter el agua y añadir todo el contenido del saco de mortero seco. Mezclar durante 2 minutos aprox., dejar reposar durante 5 minutos aprox. y mezclar otra vez durante 30 segundos aprox.

El material que se quede rígido no debe amasarse de nuevo.

Aplicación con máquina:

Para la aplicación mecánica, el suministro de agua debe ajustarse a la correspondiente máquina/bomba. Antes de aplicar el material, lubricar las mangueras (p. ej. con cola) y arrancar por separado.

Si la aplicación mecánica se interrumpe durante más de 120 minutos, la máquina/bomba y las mangueras deberán limpiarse.

Consumo	Tipo de aplicación	Consumo aprox.	
	por mm de espesor de capa	0,83	kg/m ²
	espesor de capa: 10 mm	8,30	kg/m ²
	espesor de capa: 15 mm	12,50	kg/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	La mampostería ligera con una conductividad térmica inferior a 0,13 W/(m*K) debe revocarse siempre por el exterior con mortero de revoco ligero (LW) de Tipo I o Tipo II según EN 998-1.
------------------------------	--

Deben observarse las Directrices para el revocado de fábricas de mampostería y hormigón, "Leitlinien für das Verputzen von Mauerwerk und Beton" (11/2022) de la VDPM - Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V..

Una capa adicional de revoco armado sobre una capa de mortero base ligero ha demostrado su eficacia para minimizar las grietas del revoco.

En particular, si el sistema de revoco debe cumplir unos requisitos mayores y/o está expuesto a una mayor carga, por ejemplo debido a:

- la utilización de aplicaciones de revoco fino, por ejemplo, revocos de acabado fieltrados
- el aumento de la exposición a la intemperie de la fachada (humedad, sol, heladas)
- las irregularidades significativas en el soporte, incluidos los soportes mixtos
- aumento de la humedad residual en la mampostería
- Mampostería ligera, altamente aislante térmicamente, por debajo de 0,13 W/(m*K).

aplicación como mortero base ligero de 2 capas sobre mampostería aislante para mayores exigencias con formación de grietas minimizada

Ficha técnica

StoMiral® FL Vario

capa 1: ≥ 15 mm StoMiral®FL Vario
Capa 2: ≥ 5 mm mortero armado Sto K&A con Sto-Malla fibra de vidrio.

o

aplicación como mortero base ligero de 2 capas sobre mampostería aislante para cargas normales como revoque ligero de 2 capas sobre mampostería aislante o mampostería mixta

capa 1: ≥ 10 mm StoMiral®FL Vario
Capa 2: ≥ 5 mm StoMiral®FL Vario con Sto-Malla fibra de vidrio.

o

Aplicación como mortero base ligero de 1 capa sobre mampostería aislante:
15-20 mm StoMiral®FL Vario con Sto-Malla fibra de vidrio.

Capa intermedia sobre soportes minerales resistentes:

Sobre un soporte mineral, se recomienda emplear una capa intermedia que regule la capacidad de absorción y que sea imprimante.

Productos: StoPrep Miral AimS, Sto-Putzgrund, Sto-Putzgrund QS o StoPrep Isol Q (aislantes de la alcalinidad).

capa de acabado:

StoMiral K/R, Sto-Strukturputz, todos los revocos de acabado Sto y sistemas de revestimiento Sto.

Como soporte para revestimientos aplacados (clinker, piedra natural, mosaico de vidrio) el producto solamente es adecuado para interiores.

Aplicación

a máquina, Manual

Aplicar el producto con un equipo de proyección hasta alcanzar el espesor de capa previsto y extender con un fratás. Las interrupciones de trabajo deben producirse en las esquinas o grietas de los edificios.

En función del tipo y de la capacidad de absorción del soporte, puede ser necesario aplicar una imprimación como barrera contra la absorción o aplicar el mortero base en 2 capas.

Aplicación de 2 capas "húmedo sobre húmedo":

En el primer paso de trabajo, aplicar una capa con un espesor alrededor de la mitad de la capa final siguiendo los niveles de los andamios. En el segundo paso de trabajo, después de que la superficie del revoco cambie del estado "brillante" a "mate", terminar aplicando el espesor de mortero base previsto.

En algunos lugares se permiten espesores de capa de hasta 20 mm.

Ficha técnica

StoMiral® FL Vario

Tras una espera de máx. 1 día (con +20 °C y 65% de humedad relativa), la superficie se debe rascar o perfilar.

Para la aplicación de revocos son válidas las normas DIN EN 13914 partes 1 y 2, DIN 18550 partes 1 y 2, y DIN 18350, las normas de contratación alemanas para contratos públicos VOB parte C y las normas y directivas generales reconocidas de la construcción.

Secado, endurecimiento, tiempo de retoque	el tiempo de secado varía en función de la temperatura, del viento y de la humedad relativa del aire. Por lo general, cuando las condiciones climatológicas son desfavorables, se deben adoptar medidas protectoras apropiadas (p. ej. protección contra la lluvia) para las superficies de fachada a tratar o recientemente aplicadas. el secado / el tiempo de espera antes de realizar el siguiente proceso dura, en función de las condiciones atmosféricas, aprox. 1 día/mm de espesor de capa
Limpieza de las herramientas	Lavar con agua inmediatamente después de su uso.
Observaciones, recomendaciones, particularidades, otros	Con tiempo frío y húmedo es posible que se produzcan eflorescencias, sobre todo en el caso de los revocos de fraguado hidráulico. Esto no supone ningún defecto técnico ni funcional, por lo que no se admiten reclamaciones. El material que se quede rígido no debe amasarse de nuevo.
Suministro	
Tono de color	blanco natural Debido a las variaciones naturales en las propiedades de la materia prima y a las condiciones de secado, así como a los efectos de la aplicación y de la textura, el color del revoco puede ser diferente del de la muestra. Esto no constituye una disminución de la calidad ni será justificación suficiente para realizar una reclamación por el material.
Embalaje	saco
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en lugar seco.
Periodo de almacenamiento	Si se almacena correctamente, puede guardarse durante 9 meses a partir de la fecha de producción. 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: 6450013223 - vida de almacenamiento hasta la semana 45 de 2026

Ficha técnica

StoMiral® FL Vario

Identificación

Grupo de productos Mortero base mineral

Composición

cemento blanco
hidrato cálcico
material de relleno mineral
Agregados livianos orgánicos
materiales de relleno de fibra
Agente hidrofugante
Espesante
aditivo superficial

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

StoMiral® FL Vario

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