

Ficha técnica

StoLevell Combi plus

Mortero combinado mineral para pegar, reforzar y sanear, reforzado con fibra, fratasable



Característica

Aplicación

- exterior e interior
- para el pegado de paneles aislantes y de paneles portantes del revoque sobre soportes minerales y orgánicos no elásticos
- mortero de renovación para rehabilitación y retoques
- para la creación de refuerzos de capa fina a media
- se puede utilizar en la zona del zócalo con sistema de pintura
- como revoque de acabado texturizado o fratasado sobre capa de armado StoLevell Combi plus con sistema de pintura

Propiedades

- reforzado con fibras
- alta adhesividad
- muy resistente contra las inclemencias climáticas
- altamente hidrófugo
- alta permeabilidad al vapor de agua
- fratasable y texturizable

Datos técnicos

Criterio	Norma / Norma de ensayo	Valor/ Unidad	Observaciones
Espesor de la capa mínima		4 mm	armadura
Espesor de la capa máxima		7 mm	armadura
Clase de mortero	EN 998-1	CS III	
Clase de mortero	DIN V 18550	P III	
Densidad aparente del mortero seco	EN 1015-11	1,4 g/cm ³	
Resistencia a la flexión (28 días)	EN 1015-11	2,6 N/mm ²	
Resistencia a la compresión (28 días)	EN 1015-11	6,2 N/mm ²	
Módulo de elasticidad dinámico (28 días)	TP BE-PCC	5.800 N/mm ²	
Índice de resistencia de la difusión al vapor de agua μ			≤ 25
Absorción de agua	ETAG 004	≤ 0,5 kg/m ²	
Absorción de agua (clase)	EN 1015-18	c ≤ 0,20 kg/m ² *mín. 0,5	W 2
Conductividad térmica	EN 1745	≤ 0,82 W/(m*K) para P=50 %	valor de la tabla
Conductividad térmica	EN 1745	≤ 0,89 W/(m*K) para P=90 %	valor de la tabla
Comportamiento al fuego (clase)	EN 13501-1	A2-s1, d0	no inflamable

Ficha técnica

StoLevell Combi plus

Productividad

780 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.

Sustrato de soporte

Requisitos

El soporte debe estar firme, plano y seco, así como libre de grasa y polvo. La idoneidad del método de fijación de los soportes debe ser evaluada individualmente en obra.

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.

Preparativos

Comprobar la capacidad de carga y la idoneidad de los revestimientos existentes. Retirar los revestimientos que no sean resistentes. Si es necesario, realizar una limpieza del soporte.

Aplicación

Temperatura de aplicación

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

Tiempo de aplicación

a +20 °C: aprox. 60 minutos

Proporción de mezcla

5,5 l de agua por cada 25 kg

Preparación de los materiales

Verter el agua y añadir el mortero seco. Mezclar durante 2 minutos aprox., dejar reposar durante 3 minutos aprox. y mezclar otra vez durante 30 segundos aprox.

Consumo

Tipo de aplicación

Consumo aprox.

armadura	5,00 - 8,00	kg/m ²
----------	-------------	-------------------

fijación de paneles de espuma rígida EPS	4,50 - 6,00	kg/m ²
--	-------------	-------------------

fijación de paneles de lana mineral y paneles de fibras blandas	6,00 - 7,00	kg/m ²
---	-------------	-------------------

aplicación de adhesivo sobre la pared con paneles de espuma rígida de EPS y Speedlamela	6,50 - 8,00	kg/m ²
---	-------------	-------------------

fijación adicional de paneles aislantes en el caso de fijación mecánica	2,00 - 2,50	kg/m ²
---	-------------	-------------------

fijación de paneles aislantes Resol	4,00	kg/m ²
-------------------------------------	------	-------------------

mortero de igualación para las cabezas de las espigas y huecos, así como mortero fino de relleno	1,00 - 1,50	kg/m ²
--	-------------	-------------------

superficie texturizada 2 mm a 5 mm	2,50 - 6,50	kg/m ²
------------------------------------	-------------	-------------------

superficie fratasada, 2 capas, en el centro 3 mm	3,75 - 4,20	kg/m ²
--	-------------	-------------------

por mm de espesor de capa	1,28	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

Ficha técnica

StoLevell Combi plus

concreto.

Estructura del recubrimiento

imprimación: en caso necesario.
capa de acabado: StoLevell Combi plus con imprimación y, al menos, 2 capas de pintura.

Aplicación

manualmente, a máquina

pegar:

aplicar el producto manualmente con una llana de acero inoxidable o de forma mecánica. los paneles aislantes se deben presionar inmediatamente en el lecho de mortero fresco o bien colocar de manera flotante y presionar.

proporción pegada al aplicar adhesivo sobre la pared:

con los Sto-Paneles de espuma rígida EPS, se debe pegar al menos el 60% del panel.

con las Sto-Speedlamela, se requiere un 50% mín. del panel pegado.

proporción pegada al aplicar adhesivo sobre el panel:

mín. 40% del panel pegado.

refuerzo:

aplicar el producto manualmente con una llana de acero inoxidable o de forma mecánica. hundir la malla completamente en el tercio superior de la armadura estando el mortero de armadura aún húmedo. las juntas de la malla deben solaparse 10 cm. en los vanos del edificio (jambas de puertas y ventanas, etc.), se debe aplicar una armadura en diagonal.

espesor medio de la armadura recomendado de 4 a 7 mm.

el valor indicado es orientativo. en función de la aplicación (esquinas, jambas, etc.), el espesor de capa puede variar notablemente. al trabajar sobre fachadas viejas y en caso de aplicación como masilla, se debe respetar el espesor de capa máx. de 10 mm.

realización como revoque de acabado sobre la capa de armado realizada con StoLevell Combi plus.

superficie texturizada:

el producto se aplica de manera uniforme con una llana de acero inoxidable. espesores de capa de 2 mm como mínimo, hasta 5 mm como máximo, en casos aislados.

según la textura de superficie que se desee, texturizar con paletas, cepillos, rodillos de texturización, llanas, espátulas, esponjas, etc.

superficies de revoque fino fratasadas:

1. capa: StoLevell Combi Plus (capa de igualación, recomendación).
2. capa: aplicar StoLevell Combi plus al grosor del grano y retirar el sobrante manteniendo el tamaño del grano. tras extender suficientemente (en función de las condiciones atmosféricas), fratar con una llana de esponja fina. capa de acabado con imprimación y 2 capas de pintura.

es preferible la aplicación mecánica (mezclar y/o bombear). el producto se puede

Ficha técnica

StoLevell Combi plus

proyectar mediante máquinas de mortero fino corrientes.

las herramientas indicadas son sólo recomendaciones.

Secado, endurecimiento, tiempo de retoque	<p>el tiempo de secado varía en función de la temperatura, del viento y de la humedad relativa del aire.</p> <p>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 tratadas.</p> <p>En función de las condiciones climatológicas, el endurecimiento tarda aprox. 1 día/mm de espesor de capa.</p> <p>con una temperatura del aire y del soporte de +20 °C y una humedad relativa del aire del 65 %: se puede repasar tras 24 - 48 horas aprox.</p>
--	--

Limpieza de las herramientas	Lavar con agua inmediatamente después de su uso.
-------------------------------------	--

Observaciones, recomendaciones, particularidades, otros	consulte otras instrucciones de aplicación en las guías de aplicación relacionadas con el sistema.
--	--

Suministro

Tono de color	blanco natural
----------------------	----------------

Embalaje	saco
-----------------	------

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento	Almacenar en lugar seco.
--------------------------------------	--------------------------

Periodo de almacenamiento	<p>Este producto tiene un contenido reducido de cromato.</p> <p>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.</p> <p>Explicación del n.º de lote: Cifra 1 = cifra final del año, cifra 2 + 3 = semana natural</p> <p>Ejemplo: 5450013223 - vida de almacenamiento hasta la semana 45 de 2015</p>
----------------------------------	---

Certificados / Homologaciones

ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Autorización técnica europea
Z-33.41-116	StoTherm Classic® / Vario, encolado en construcción sólida Licencia de construcción
The Blue Angel for external wall insulation systems - RAL Certificate No. 24769	StoTherm Mineral L Protección térmica respetuosa con el medioambiente
The Blue Angel for external wall insulation systems - RAL Certificate No. 24770	StoTherm Mineral Protección térmica respetuosa con el medioambiente

Ficha técnica

StoLevell Combi plus

The Blue Angel for external wall insulation systems - RAL Certificate No. 25660

StoTherm Classic® S1
Protección térmica respetuosa con el medioambiente

The Blue Angel for external wall insulation systems - RAL Certificate No. 25661

StoTherm Classic® L/MW
Protección térmica respetuosa con el medioambiente

Identificación

Grupo de productos Masilla

Composición cemento blanco, hidrato cálcico, polvo de polímero, arena, aditivos

Seguridad Este producto es una sustancia peligrosa.
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.

Sto Ibérica S.L.U.
Polígono Industrial
Les Hortes del Camí Ral
Via Sergia, 32, nave 1
E - 08302 Mataró (Barcelona)

Teléfono: 093 741 5972
Fax: 093 741 5974
info.es@sto.com
www.sto.es