

Ficha técnica

StoLevell Duo plus

Mortero adhesivo y armado/mortero base mineral



Característica

Aplicación

- exterior e interior
- para todos los soportes minerales
- para el pegado de paneles aislantes sobre soportes minerales
- para la creación de refuerzos de capa fina
- Como mortero adhesivo y mortero de armadura para StoTherm Vario y StoTherm Mineral

Propiedades

- alta adhesividad
- resistente contra las inclemencias climáticas
- altamente hidrófugo
- alta permeabilidad al vapor de agua
- buena adherencia sobre el soporte
- Muy buena aplicación mecánica

Datos técnicos

Criterio	Norma / Norma de ensayo	Valor/ Unidad	Observaciones
Espesor de la capa mínima		3 mm	
Espesor de la capa máxima		5 mm	
Clase de mortero	EN 998-1	CS III	
Clase de mortero	DIN V 18550	P II	
Densidad aparente del mortero seco	EN 1015-10	1,4 g/cm ³	

Ficha técnica

StoLevell Duo plus

Resistencia a la flexión (28 días)	EN 1015-11	2,1 N/mm ²	
Resistencia a la compresión (28 días)	EN 1015-11	4,8 N/mm ²	
Módulo de elasticidad dinámico (28 días)	TP BE-PCC	5.500 N/mm ²	
Índice de resistencia de la difusión al vapor de agua μ			≤ 25
Absorción de agua	ETAG 004	$\leq 0,5$ kg/m ²	
Absorción de agua (clase)	EN 998-1	$c \leq 0,20$ kg/m ² * mín. 0,5	W 2
Conductividad térmica	EN 1745	$\leq 0,82$ W/(m*K) para P=50 %	Valor de la tabla
Conductividad térmica	EN 1745	$\leq 0,89$ W/(m*K) para P=90 %	Valor de la tabla
Comportamiento al fuego (clase)	EN 13501-1	A1	no inflamable
Productividad		770 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 fijo, plano, seco y firme, así como libre de grasa y polvo. La aptitud del procedimiento de fijación con el sustrato de soporte deberá ser comprobada por separado y, dado el caso, 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 siguientes revestimientos.

Ficha técnica

StoLevell Duo plus

Preparativos Comprobar la capacidad de carga y la idoneidad de los revestimientos existentes. Retirar los recubrimientos que no sean resistentes. Eventualmente, será necesario limpiar el soporte.

Aplicación

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. 60 minutos

Proporción de mezcla 5,8 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.,3

Consumo	Tipo de aplicación	Consumo aprox.	
	armadura	4,50 - 6,00	kg/m ²
	Fijación de paneles de espuma rígida EPS	4,50 - 5,50	kg/m ²
	Fijación adhesiva de paneles de lana mineral	6,50 - 7,50	kg/m ²
	Aplicación de adhesivo sobre la pared con paneles de espuma rígida de EPS y paneles Speedlamelle.	5,00 - 6,00	kg/m ²
	Fijación adhesiva adicional de paneles aislantes en la fijación por perfiles.	2,50 - 3,00	kg/m ²
	Fijación adhesiva de paneles aislantes Resol.	4,50	kg/m ²
	por mm de espesor de capa	1,30	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.

Ficha técnica

StoLevell Duo plus

Aplicación	<p>manualmente, a máquina</p> <p>Pegar: Aplicar el producto manualmente con una llana de acero inoxidable o de forma mecánica. Los paneles aislantes se deben hundir inmediatamente en el lecho de mortero fresco o bien colocar de manera flotante y presionar.</p> <p>Proporción pegada al aplicar adhesivo sobre la pared: Con los paneles de espuma rígida Sto-EPS-Hartschaumplatten, se debe pegar al menos el 60% del panel. Con las Sto-Speedlamellen, mín. 50% del panel pegado.</p> <p>Proporción pegada al aplicar adhesivo sobre el panel: Mín. 40% del panel pegado.</p> <p>Con los sistemas ETICS con revestimiento cerámico, se considera, principalmente, una proporción pegada del 60% del panel.</p> <p>Reforzar: 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 aberturas de edificios (espesores de los vanos de puertas y ventanas, etc.), en las esquinas se debe aplicar una armadura en diagonal.</p> <p>Espesor medio de la armadura recomendado de 3 a 5 mm. El valor indicado es orientativo. En función de la aplicación (esquinas, espesores de vanos, etc.) el espesor de capa, puede eventualmente, variar notablemente.</p> <p>Es preferible la aplicación mecánica (mezclar y/o bombear). El producto se puede proyectar mediante máquinas de revoque fino corrientes.</p>
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. 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 dura aprox. 1 día/mm de espesor de capa.</p> <p>Para una temperatura del aire y del soporte de +20 °C y una humedad relativa del aire de 65 %: se puede trabajar sobre la superficie tras aprox. 24 - 48 horas.</p>
Limpieza de las herramientas	Lavar con agua inmediatamente después de su uso.

Ficha técnica

StoLevell Duo plus

**Observaciones,
recomendaciones,
particularidades, otros**

Consulte otras instrucciones de aplicación en las guías de aplicación relacionadas con el sistema.

Se recomienda emplear productos QS para trabajos de refuerzo que se deban realizar durante la estación húmeda y fría.

Suministro

Tono de color gris claro

Tintable No tintable.

Embalaje saco

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento Almacenar en lugar seco.

Periodo de almacenamiento Este producto es bajo en cromatos.
Se garantiza la mejor calidad dentro de su embalaje original hasta alcanzar la máx. vida 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 el final de la semana 45 de 2015

Certificados / Homologaciones

ETA-13/0223 StoTherm Classic® 4 (EPS y StoArmat Classic AS)
Autorización técnica europea

ETA-09/0058 StoTherm Classic® 5 (EPS y StoArmat Classic plus)
Autorización técnica europea

ETA-12/0030 StoTherm Classic® 10 (EPS y StoArmat Classic S1)
Autorización técnica europea

Ficha técnica

StoLevell Duo plus

ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS y StoLevell Duo) Autorización técnica europea
ETA-07/0023	StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L y StoLevell Duo/StoLevell Duo Plus) Autorización técnica europea
ETA-12/0533	StoTherm Classic® 10 MW/MW-L (StoArmat Classic S1) Autorización técnica europea
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS y StoLevell FT) Autorización técnica europea
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW y StoLevell Uni) Autorización técnica europea
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L y StoLevell FT) Autorización técnica europea
ETA-09/0267	StoTherm Resol Autorización técnica europea
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Autorización técnica europea
Z-33.41-116	StoTherm Classic® / Vario, encolado en construcción sólida Licencia de construcción
Z-33.42-129	StoTherm Classic® / Vario / Mineral, fijación por perfiles Licencia de construcción
Z-33.43-61	StoTherm Classic® / Vario / Mineral, encolado y fijado con tacos Licencia de construcción
Z-33.43-1182	StoTherm Resol, encolado y fijado con tacos Licencia de construcción
Z-33.44-134	StoTherm Mineral L / StoTherm Classic® L / StoTherm

Ficha técnica

StoLevell Duo plus

	Classic® S1 Licencia de construcción
Z-33.46-422	ETICS con revestimiento cerámico y de piedra natural Licencia de construcción
Z-33.47-811	StoTherm Classic® / Vario / Classic® L / Mineral L, encolado en construcción de madera Licencia de construcción
Z-33.49-742	Colocación sobre sistemas de aislamiento térmicos existentes. Licencia de construcción
Zertifikat nach RAL-UZ 140	GUT-00000916 Protección térmica respetuosa con el medioambiente
Der Blaue Engel - StoTherm Mineral L	Documento RAL n.º 24769 Protección térmica respetuosa con el medioambiente
Der Blaue Engel - StoTherm Mineral	Documento RAL n.º 24770 Protección térmica respetuosa con el medioambiente

Identificación

Grupo de productos	Mortero adhesivo y armado
Composición	Cemento blanco, Hidrato cálcico, Polvo polimérico, Arenas, Aditivos
Seguridad	Este producto es una sustancia peligrosa. observe la ficha de seguridad

Ficha técnica

StoLevell Duo plus

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

StoLevell Duo plus

		Sto AG Ehrenbachstraße 1 D-79780 Stühlingen, Germany 01-0087-3 07
StoLevell Duo plus EN 998-1 general purpose rendering/plastering mortar onto walls, ceilings, pillars and separating walls in the exterior and interior		
Reaction to fire	A1	
Water absorption	W 2	
Water vapour diffusion resistance factor μ	≤ 25	
Thermal conductivity	$\leq 0.82 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$ for P=50%table value $\leq 0.89 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$ for P=90%table value	
Tensile strength on concrete	$\geq 0,25 \text{ N/mm}^2$	
Durability	NPD	
Hazardous substances	NPD	

CE StoLevell Duo plus

Sto Ibérica S.L.U.



Ficha técnica

StoLevell Duo plus

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