

RSR 421

FICHA TÉCNICA

Recubrimiento compacto, reforzado con fibras y mejorado con siloxanos



Exteriores



Envases de plástico



Llana metálica



Llana de plástico

Composición

RSR 421 es un revestimiento de acabado en pasta para exteriores compuesto por aglutinantes siloxánicos especiales al agua y aglutinantes orgánicos en emulsión acuosa que confieren contemporáneamente transpirabilidad, hidrorrepelencia y excelente resistencia a la intemperie. Además, moléculas especiales protegen el producto contra el desarrollo de un amplio espectro de mohos y algas.

Presentación

- Envases de aprox. 25 kg. Envases de 3 kg disponibles en las granulometrías 0,6 mm (bases pastel y medium) y 1,5 mm (bases pastel y medium). Según el país de destino, es posible que algunos formatos de venta no estén disponibles
- Colores disponibles con el sistema tintométrico ColorLife

Uso

RSR 421 se utiliza como revestimiento de protección y de decoración, blanco y de color, en enfoscados a base de cal, cal-cemento para exteriores, incluidos aquellos deshumidificantes y en sistemas S.A.T.E., especialmente donde se necesita obtener al mismo tiempo una elevada transpiración y una reducida absorción de agua.

Preparación del fondo

La superficie a revestir debe estar limpia de polvo y suciedad. Los restos de aceite, grasa, cera, etc. deben eliminarse previamente. En caso de que las superficies a decorar presenten un estado de degradación debido a la presencia de manchas o suciedad persistente, se recomienda, antes de realizar el ciclo decorativo, tratarlas con la solución detergente para la limpieza de superficies de paredes ACTIVE ONE. Dependiendo del estado de degradación, el tratamiento de limpieza se podrá repetir varias veces realizando, además, una acción mecánica de cepillado.

Sistema S.A.T.E.

Tras el curado de la capa de enrasado de refuerzo, aplicar sobre el soporte limpio y seco la imprimación fijadora para ciclos hidrosilicónicos FS 412 o, como alternativa, la imprimación pigmentada de preparación FX 526. Para la posterior aplicación del revestimiento RSR 421, esperar al menos 16-24 horas desde la aplicación de la imprimación de preparación.

Enfoscado a base de cal-cemento y enrasados armados

Para la aplicación de RSR 421 el revoco de fondo debe estar bien regularizado.

Tras el curado de los morteros de enfoscado, aplicar sobre el soporte limpio y seco la imprimación fijadora para ciclos hidrosilicónicos FS 412 o, como alternativa, la imprimación pigmentada de preparación FX 526. Para la posterior aplicación del revestimiento RSR 421, esperar al menos 16-24 horas desde la aplicación de la imprimación de preparación.

Para los sistemas deshumidificantes, utilizar la imprimación fijadora para ciclos hidrosilicónicos FS 412.

En el caso de aplicación de RSR 421 sobre superficies demasiado lisas, no porosas, deslizables y escasamente absorbente se recomienda, en sustitución de la imprimación fijadora FS 412, la aplicación de una capa de la imprimación pigmentada de preparación FX 526 blanca o en tonalidad similar a la del revestimiento.

Aplicación

Extender con la llana metálica distribuyendo uniformemente una capa de material sobre la superficie; el acabado se realiza con una llana de plástico con movimientos circulares. Para aplicar la granulometría 0,6 mm son necesarias 2 capas de material y la segunda debe aplicarse cuando la primera esté totalmente seca; además es preferible utilizar la llana metálica tanto para la aplicación y como para el acabado.

Advertencias

- Producto recomendado para un usuario experto.
- Consultar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- Utilizar guantes y ropa de protección y, en caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.
- Para la limpieza de las herramientas utilizar agua.
- El agua utilizada para lavar los utensilios y los posibles residuos del producto no deben verterse al medio ambiente ni tirarse por los desagües domésticos. El envase/producto/agua de lavado deben eliminarse de conformidad con la normativa nacional.
- Retirar el material necesario para la ejecución del trabajo del mismo lote.
- Evitar la aplicación a temperaturas inferiores a +5°C o superiores a +30°C y con humedad superior al 75%.
- Evitar la aplicación en superficies expuestas al sol y en presencia de fuerte viento.
- Aplicar RSR 421 solo sobre enlucidos y morteros para enrasar curados y secos.
- No aplicar sobre muros húmedos y/o en los periodos más fríos, ya que existe la posibilidad de desprendimiento del revoco y la formación de hinchazones debidas a la acumulación de agua en el interior.
- Evitar la aplicación sobre la misma fachada en momentos distintos.
- El producto se seca físicamente por eliminación del agua. Las condiciones climáticas desfavorables pueden retrasar el secado completo, con la posible aparición de efectos «baba de caracol», erosiones, manchas, alteraciones del color, etc.
- Las fachadas exteriores tratadas con RSR 421 durante la aplicación y durante los días posteriores al secado deben protegerse contra la lluvia, las precipitaciones y la alta humedad relativa de la atmósfera, niebla, durante al menos 48-72 horas.
- Los agentes atmosféricos, especialmente la intensidad de la exposición a los rayos UV y la humedad, pueden modificar la capa superficial del revestimiento, causando posibles variaciones cromáticas más o menos evidentes dependiendo del color aplicado.
- Producto no apto para la protección de superficies exteriores horizontales o inclinadas, donde se puede formar estancamiento de agua.
- Visto que existe una elevada cantidad de especies de mohos y de condiciones climáticas, en algunos casos los aditivos utilizados no pueden garantizar la no proliferación en el tiempo de determinados microorganismos vegetales.
- La posible presencia de granos de color más oscuro no debe considerarse un defecto, sino que se debe a la variabilidad natural de las arenas granulares de origen mineral y natural utilizadas en RSR 421.
- La granulometría 0,6 mm garantiza un resultado óptimo sólo si se aplica en pequeñas áreas (aprox. 10 m²). Dicha granulometría no es aconsejada sobre el S.A.T.E.
- Nota adicional sobre el producto envasado en embalajes de plástico reciclado, fácilmente reconocible porque es de color gris. La variabilidad de las materias primas que constituyen este tipo de envases puede hacer que la resistencia mecánica del envase sea inconstante, así como el color. Por lo tanto, hay que tener mucho cuidado durante el transporte y la manipulación del producto, que debe almacenarse protegido de las heladas y de la luz solar directa, a una temperatura comprendida entre +5°C y +35°C.
- Las imágenes y representaciones gráficas son meramente indicativas. Las características y cualidades del producto indicadas en la ficha técnica permanecen inalteradas independientemente del aspecto exterior del envase.
- Las indicaciones proporcionadas en esta ficha técnica se basan en nuestros conocimientos y experiencia técnica y práctica. Los datos técnicos se refieren a las características medias del producto básico y se determinan en condiciones controladas de laboratorio. La variabilidad de las materias primas naturales y la disponibilidad en el mercado, así como la coloración del producto, pueden dar lugar a ligeras diferencias en los valores declarados, en el color y en los efectos estéticos obtenidos. Por lo tanto, es necesario que el comprador/usuario compruebe personalmente y antes de la utilización la idoneidad del producto para el uso previsto, en particular cuando en el mismo trabajo/obra se utilizan diferentes lotes del mismo material (no recomendado, ver punto 6 de estas advertencias).

RSR 421 debe ser usado en su estado original sin agregar materiales extraños, a excepción de una modesta aditivación con agua (hasta un 2% en peso) si el material queda en reposo por varios meses.

Una dilución excesiva empeora la trabajabilidad y las características del producto.

Almacenamiento

Proteger del hielo. Conservar a temperaturas superiores a +5°C e inferiores a +35°C. El material tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de producción indicada en la etiqueta si se almacena en un lugar fresco y seco, protegido contra las fuentes de calor y de la luz solar directa y en su envase original intacto. El producto, una vez caducado, debe desecharse según la normativa vigente.

Calidad

RSR 421 está sometido a un control de calidad cuidadoso y constante en nuestros laboratorios. Las materias primas utilizadas están rigurosamente seleccionadas y controladas.

Datos Técnicos

Peso específico	1,80 ± 0,10 kg/l
Dilución	Listo al uso
Clasificación EN 15824	
Permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783)	Clase V2, media (0,14 m ≤ Sd < 1,4 m)
Absorción de agua líquida (EN 1062-3)	Clase W3, baja (W ≤ 0,1 kg/m²·h ^{1/2})
Adhesión (EN 1542)	≥ 0,3 MPa
Conductividad térmica (EN 1745)	λ = 0,74 W/m·K (valor tabulado)
Reacción al fuego (EN 13501-1)	A2-s1,d0
Características adicionales	
Granulometrías	0,6 - 1 - 1,5 - 2 mm
Está disponible la Aprobación Técnica Europea ETA para el uso del producto en los sistemas de aislamiento térmico exterior de edificios solo para las granulometrías de 1-1,5-2 mm	
Está disponible el Certificado BBA solo para las granulometrías de 1-1,5-2 mm	
Decreto de 24 de noviembre de 2025, CAM Construcción publicado en el Boletín Oficial Italiano del 03/12/2025	Cumple con los siguientes criterios: 2.4.15 - Pinturas y barnices
Certificación EPD ***	EPD-IES-0002892:005
Valor límite UE para el contenido de COV (Directiva 2004/42/CE)	Categoría A/c, BA: COV máximo 40 g/l COV producto < 40 g/l
(***) Este producto/servicio cuenta con una Declaración Ambiental de Producto (EPD) certificada que proporciona información sobre el desempeño ambiental, los contenidos y reciclaje y que ha sido comprobada y verificada de acuerdo con los requisitos del Sistema Internacional EPD®. Más información en www.environdec.com .	

Consumos

Granulometría 0,6 mm	
- sobre revoco fino, enrasados tipo A 50, etc.	2,5 - 2,7 kg/m² aprox. (en dos capas)
- sobre revoco de fondo fratasado tipo KI 7, KC 1, enrasados tipo A 96, etc.	3,0 - 3,2 kg/m² aprox. (en dos capas)
Granulometría 1 mm	
- sobre revoco fino, enrasados tipo A 50, etc.	2,0 - 2,3 kg/m² aprox.
- sobre revoco de fondo fratasado tipo KI 7, KC 1, enrasados tipo A 96, etc.	2,0 - 2,3 kg/m² aprox.
Granulometría 1,5 mm	
- sobre revoco fino, enrasados tipo A 50, etc.	2,3 - 2,5 kg/m² aprox.
- sobre revoco de fondo fratasado tipo KI 7, KC 1, enrasados tipo A 96, etc.	2,4 - 2,7 kg/m² aprox.
Granulometría 2 mm	
- sobre revoco fino, enrasados tipo A 50, etc.	2,6 - 2,9 kg/m² aprox.
- sobre revoco de fondo fratasado tipo KI 7, KC 1, enrasados tipo A 96, etc.	2,7 - 3,4 kg/m² aprox.
Los valores indicados para el consumo son solo de referencia. Determinar el consumo efectivo directamente en la obra.	



Los datos indicados se refieren a pruebas de laboratorio; en las aplicaciones a pie de obra los datos pueden variar según las condiciones de aplicación. El usuario debe en todo caso comprobar la idoneidad del producto para la utilización prevista, asumiendo toda la responsabilidad derivada de su uso. La empresa Fassa se reserva el derecho de aportar las modificaciones técnicas necesarias sin previo aviso.

Las especificaciones técnicas sobre el uso de productos Fassa Bortolo en ámbito estructural o de lucha contra incendios serán oficiales solo si son proporcionadas por el "Servicio de Asistencia Técnica" y el Departamento de "Investigación y Desarrollo y Sistema de Calidad" de Fassa Bortolo. Si fuera necesario, contactar con el servicio de Asistencia Técnica de su país de referencia (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Se recuerda que para los productos antes mencionados se requiere la evaluación del profesional encargado, de acuerdo con la normativa vigente.