

F.78 Murosan calce risana

Mortero resistente a las sales solubles para revoques deshumidificantes macroporosos a base de cal y eco-puzolana, sin cemento, para el saneamiento de mamposterías existentes, incluso históricas, con problemas de humedad por remonte capilar. Indicada también para la reconstrucción de revoques a base de cal, degradados por los agentes atmosféricos, las condiciones ambientales y el paso del tiempo. Interiores y exteriores.

USO PROFESIONAL

Mortero de tipo R (Mortero para el saneamiento de las mamposterías) conforme a la normativa EN 998-1 en clase de resistencia CS II.

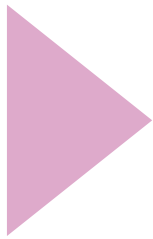


CAMPOS DE APLICACIÓN

- Realización de revoques deshumidificantes macroporosos, en interiores y/o exteriores, en mamposterías con humedad por remonte capilar.
- Recuperación de mamposterías degradadas por eflorescencias.
- Realización de revoques deshumidificantes en mamposterías de estructuras situadas en zonas de lagunas o cerca del mar.
- Realización de nuevos revoques deshumidificantes o reconstrucción de los existentes a base de cal en edificios de interés histórico y artístico (centros históricos, iglesias, villas, palacios) en mamposterías de piedra, ladrillos, toba y mixtas.

AVISOS IMPORTANTES

- Si hay una gran presencia de humedad por remonte capilar y de salitre, aplicar en primer lugar una capa de unos 5 mm de grosor de F.78 MUROSAN CALCE RINZAFFO y después F.78 MUROSAN CALCE RISANA.
- No aplicar el producto a temperaturas inferiores a +5°C y superiores a +35°C.
- No aplicar bajo sol directo o con una fuerte ventilación.
- No aplicar si los soportes están helados, en proceso de deshielo o estarán expuestos a heladas en las siguientes 24 horas.
- No añadir aditivos, cemento u otros aglomerantes al producto.
- No aplicar F.78 MUROSAN CALCE RISANA en grosores inferiores a 2 cm.
- No utilizar F.78 MUROSAN CALCE RISANA para lechadas endurecedoras.
- No utilizar F.78 MUROSAN CALCE RISANA como mortero para verter en encofrado.
- No añadir agua a la mezcla si ya ha empezado a fraguar.
- No realizar el acabado de la superficie con pinturas filmógenas que puedan obstaculizar la transpiración (como, por ejemplo, témperas y esmaltes lavables): se recomienda utilizar pinturas de silicatos o siloxánicas, pinturas a base de cal, o bien tratamientos hidrófugos como F.81 IMPRECER o F.79 IDROSIL.
- No teñir antes de su completo secado.
- No aplicar en soportes que estén directamente expuestos a la radiación solar o a fuerte ventilación.
- Con temperaturas elevadas o ventilación normal, pulverizar agua en la superficie del producto aplicado para impedir que el agua de la mezcla se evapore demasiado rápido.
- En caso de duda, consultar con nuestro servicio de Asistencia Técnica.



PREPARACIÓN DE LOS SOPORTES

El revoque degradado debe retirarse hasta 50 cm aprox. más allá de la última marca de humedad visible y siempre con una altura mínima no inferior al doble de la sección de la pared. Eliminar los materiales disgregantes y partículas sueltas, aceites, polvo y suciedad en general, mediante cincelado y cepillado. Los huecos o las irregularidades de la mampostería deben repararse utilizando F.78 MUROSAN CALCE RISANA mezclado con el mismo material de la mampostería. Si hay juntas de mortero entre ladrillos y/o piedras, estas deberán escarificarse en unos 2 cm como mínimo; las piedras y/o los ladrillos muy dañados por la humedad deberán sustituirse. A continuación, realizar una limpieza a fondo con agua a presión hasta que se eliminen completamente las eflorescencias visibles. Aplicar agua al soporte hasta su saturación, con el fin de impedir que el substrato pueda quitar agua al mortero, perjudicando sus características prestacionales finales. El exceso de agua libre deberá eliminarse para que la mampostería esté saturada de agua pero tenga la superficie seca. Para facilitar y acelerar esta operación puede utilizarse aire comprimido. Si hay una gran presencia de humedad por remonte capilar y de salitre, antes del F.78 MUROSAN CALCE, aplicar una capa de unos 5 mm de grosor de F.78 MUROSAN CALCE RINZAFFO que cubra totalmente el soporte con el fin de mejorar la adhesión del revoque, uniformar la absorción del soporte y ralentizar la transferencia de las sales. En el caso de mamposterías mixtas con una desviación de la verticalidad superior a los 4-5 cm y, por lo tanto, con un grosor del revoque heterogéneo, se recomienda colocar una red metálica galvanizada con malla de 5x5 cm y diámetro de 2 mm antes de aplicar F.78 MUROSAN CALCE RINZAFFO. Esta red deberá fijarse a la mampostería existente con remaches, tablas o fijación química, y deberá separarse del soporte para que se coloque en la mitad del grosor total del revoque. Formar las bandas de nivel con F.78 MUROSAN CALCE RISANA o colocar guías verticales para definir la planeidad correcta del revoque.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Verter el contenido de los sacos de F.78 MUROSAN CALCE RINZAFFO en la tolva de una revocadora de mezcla continua tipo PFT modelo G4 o G5, PUTZMEISTER MP 25, TURBOSOL o similares, regulando el medidor de caudal a unos 320/340 litros/hora en función de la máquina utilizada hasta que se obtenga una mezcla de consistencia plástica y tixotrópica. Las pruebas de validación del producto se han realizado utilizando una revocadora PUTZMEISTER MP 25 con los accesorios siguientes:

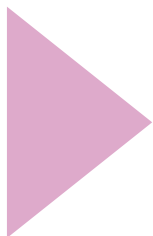
Estator Rotor	Mezcladora	Tubo	Manguera
D6 Power	Estándar	Ø 25 mm Longitud 15 m	Estándar, boquilla de 14 mm
D6 - 3			

Proporción de la mezcla: aprox. 4,5-5 litros de agua por saco.

APLICACIÓN

Si se ha aplicado F.78 MUROSAN CALCE RINZAFFO, esperar al restablecimiento del producto y aplicar F.78 MUROSAN CALCE RISANA en un grosor no inferior a 20 mm, empezando por la parte baja de la mampostería. Si el grosor es superior a 30 mm, deberán aplicarse más capas de F.78 MUROSAN CALCE INTONACO, procurando que estas se realicen encima de la capa anterior no fratasada.

Tras la aplicación, esperar unos minutos antes de realizar la nivelación con un regle de aluminio en "H" o con cuchilla, en sentido vertical y horizontal, hasta que se obtenga una superficie plana. Retirar las guías verticales que se hayan utilizado llenando los huecos con F.78 MUROSAN CALCE RISANA. El acabado de la superficie puede realizarse con un fratás de plástico, de madera o de esponja unas horas después de la aplicación y siempre en función de la temperatura y de las condiciones ambientales. En cualquier caso, evitar prensar F.78 MUROSAN CALCE RISANA para no reducir la porosidad del revoque y, consecuentemente, no obstaculizar la evaporación de la humedad contenida en la mampostería. Con temperaturas elevadas o ventilación normal, se recomienda prestar atención al fraguado del revoque durante las primeras 36-48 horas, pulverizando agua en la superficie o utilizando otros sistemas que impidan que el agua de la mezcla se evapore demasiado rápido.



ACABADO

Si se desea obtener una superficie con una textura más fina que la obtenida fratasando F.78 MUROSAN CALCE RISANA, se puede aplicar F.78 MUROSAN CALCE FINE. En caso de mamposterías caracterizadas por una fuerte presencia de humedad por remonte capilar y notables concentraciones de salitre, no se recomienda aplicar F.78 MUROSAN CALCE FINE en el revoque deshumidificante, ya que la textura fina de F.78 MUROSAN CALCE FINE tiende a reducir la permeabilidad al vapor de agua del revoque. En caso de mamposterías caracterizadas por una fuerte presencia de humedad por remonte capilar y notables concentraciones de salitre, se recomienda aplicar F.78 MUROSAN CALCE FINE en el revoque deshumidificante, ya que la textura fina de F.78 MUROSAN CALCE FINE tiende a reducir la permeabilidad al vapor de agua del revoque. En estas condiciones se recomienda aplicar directamente una pintura transpirante de silicatos o siloxanos en el revoque deshumidificante.

Si no se ha previsto ninguna decoración del revoque, en caso de exposición directa a los agentes atmosféricos, se recomienda protegerlo con un tratamiento hidrófugo transpirante y sin película tipo F.81 IMPRECER o F.79 IDROSIL, impregnantes a base de resinas siloxánicas, por disolvente o dispersión de agua respectivamente.

CONSUMO

16 kg/m² por cm de grosor (grosor mínimo recomendado de 2 cm).

LIMPIEZA

Las herramientas pueden limpiarse con agua siempre que el producto siga fresco. A continuación, una vez endurecido parcialmente, se puede utilizar F.80 CERNET (detergente ácido tamponado) diluido con agua. Tras el endurecimiento únicamente se podrá proceder mediante medios mecánicos.

ENVASE

Sacos de 25 kg.

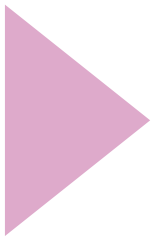
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA COLOCACIÓN

F.78 MUROSAN CALCE RISANA no se considera peligroso según las normativas actuales sobre la clasificación de preparaciones. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección, así como todas las precauciones necesarias para manipular productos químicos. Para más información sobre cómo utilizar el producto con seguridad, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

DATOS TÉCNICOS

Mortero para el saneamiento de las mamposterías de clase R conforme a la normativa EN 998-1	
Aspecto	Polvo blanco
Masa volúmica del polvo (g/cm ³)	1,50
Masa volúmica de la mezcla (kg/m ³)	1.700
Proporción de la mezcla	19-21%
Peligrosidad	Antes de utilizar, leer el apartado "Instrucciones de seguridad para la preparación y la colocación" y la información indicada en el envase y en la Ficha de Seguridad
Temperatura de aplicación	de +5°C a + 35°C
Dimensión máxima de los áridos	< 2,5 mm
*Tiempo de uso de la mezcla	60 minutos aprox.
Porosidad total	> 20%
Grosor mínimo por capa	20 mm
Grosor máximo por capa	30 mm
EMICODE	EC1 R^{PLUS} – muy bajas emisiones
Conservación	12 meses en el envase original en un lugar seco
PRODUCTO CONFORME A LAS PRESCRIPCIONES DE LA DIRECTIVA (CE) n° 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, Sección 47	

*Datos obtenidos a +23°C y 50% HR.



PRESTACIONES FINALES

Resistencia a la compresión transcurridos 28 días	1,5 - 5 MPa – Categoría CS II
Adhesión al soporte	≥ 0,4 MPa
Absorción de agua por capilaridad	3,5 kg/m ²
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (μ)	≤ 10
Conductividad térmica	0,61 W/mK
Reacción al fuego	Clase A1
Resistencia a los sulfatos	Elevada
Eflorescencias salinas	Ausentes

PUNTUACIÓN LEED® - GBC ITALIA

LEED® Contribución de puntos*	Puntos LEED®
MR Crédito 5 – Materiales regionales	hasta 2
QI Crédito 5 – Materiales de bajas emisiones	hasta 1

* LEED® es un sistema de medición de las prestaciones medioambientales pensado para edificios comerciales, institucionales y residenciales que se basa en principios medioambientales y energéticos generalmente reconocidos y aceptados por la comunidad científica internacional. El sistema de evaluación de la sostenibilidad en edificaciones LEED® es un sistema voluntario. Para calcular la puntuación, véanse las indicaciones contenidas en el Manual LEED® Italia "Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni" - Ed. 2011. ©2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, todos los derechos reservados.

MEMORIA DE OBRA

El saneamiento de las mamposterías húmedas se realizará aplicando una capa de 2 cm como mínimo de un mortero para la realización de revoques deshumidificantes a base de cal y eco-puzolana, sin cemento y conforme a la normativa EN 998-1, clase R, categoría CSII, tipo F.78 MUROSAN CALCE RISANA de CERCOL S.p.A.

La presente ficha técnica se basa en los conocimientos adquiridos gracias a nuestra experiencia. En caso de mejoras o progresos técnicos, nos reservamos el derecho de modificar los datos que contiene. Considerando los distintos materiales y las distintas técnicas de trabajo, que no dependen de nuestro control, no nos hacemos responsables del uso de estas indicaciones. Por este motivo, aconsejamos efectuar las pruebas suficientes y consultar con nuestro servicio de Asistencia técnica.

www.cercol.com

CERCOL S.p.A. - 41049 Sassuolo (MO), ITALY . Via Valle d'Aosta, 48
 Tel. +39 0536 801007 . Fax +39 0536 804860 . Fax Dep. técnicos y comerciales +39 0536 808830
www.cercol.com . info@cercol.it

Tfn. España: almacén +34 964 626276
 Departamento comercial +34 964 532922



Adhesivos y productos especiales para la construcción