
ST5-908

Descripción

Limepor RZ es un mortero de saneamiento listo para usar compuesto por cal hidráulica natural NHL, puzolanas naturales y áridos con una granulometría máxima de 3 mm. En combinación con Limepor MACRO o Tectoria DF forma parte de un sistema de saneamiento para mamposterías sometidas a remotes de humedad capilar. Limepor RZ presenta un bajo tenor de sales hidrosolubles. La cal reacciona al contacto con el agua formando productos hidratados muy poco solubles y muy estables, de naturaleza básica.

Ventajas

En combinación con Limepor MACRO o Tectoria DF, Limepor RZ constituye un sistema de deshumidificación estratificado conforme a las normas europeas vigentes (UNI EN 998 tipo R) y a las recomendaciones WTA caracterizado por:

- elevada ligereza, transpirabilidad y porosidad asociada a buenas prestaciones en términos de aislamiento térmico;
- ecocompatibilidad, vista la reciclabilidad como árido de los productos empleados
- aplicabilidad en mamposterías de ladrillos, piedras naturales y piedras artificiales de cualquier espesor y en cualquier condición de exposición (externas, internas, portantes, de taponamiento, enterradas y/o en gruta, siempre que los ambientes dispongan de aireación adecuada)
- eficacia en presencia de sales sulfatos, cloruros y nitratos y, en general, en todos los casos de salinidad, incluso los más difíciles de resolver (estructuras cercanas al mar, viejos establos, etc...)
- perfectamente compatible con acabados minerales transpirantes a base de cal y a base de silicatos

Usos

Limepor RZ se utiliza en combinación con Tectoria DF o Limepor MACRO para sanear mamposterías sometidas a humedad capilar ascendente, tanto en edificios de reciente construcción como en edificios de interés histórico, villas antiguas, casas de campo, iglesias y estructuras de valor.

Aplicación

Quitar el revoco hasta el punto más alto donde llega la humedad, aumentándolo el doble del espesor del muro; si la mampostería es cara vista, es indispensable efectuar un diagnóstico del grado de humedad en la mampostería. Limpiar perfectamente la superficie eliminando partes inconsistentes (como, por ejemplo, el mortero de recubrimiento entre las lajas de los muros que pueda estar deteriorado), grasa, viejas pinturas y cualquier otro material que pueda perjudicar el perfecto anclaje de las aplicaciones sucesivas. Cepillar y lavar con agua a presión hasta la saturación la mampostería (el soporte deberá estar saturado con la superficie seca en el momento de la aplicación del revoque de fondo desalinizado a realizarse con Limepor RZ). Mezclar Limepor RZ con aproximadamente el 23% de agua potable (5,5 - 6 litros cada envase de 25 kg), amalgamar con sumo cuidado en la hormigonera hasta obtener una masa homogénea de consistencia fluida (tiempo de mezclado: unos 3-4 minutos). Aplicar la mezcla con paleta, teniendo cuidado de distribuirlo uniformemente sobre toda la superficie (ésta primera aplicación no deberá ser alisada, sino que se la dejará rugosa) realizando un revoque de fondo con un espesor de 5 mm. En el caso de que algunas zonas de la mampostería, después de 1-2 días, presentasen todavía exceso de sales y/o zonas muy mojadas, extender otra mano de revoque de fondo con Limepor RZ, ateniéndose a las prescripciones ya indicadas. Esperar 1-2 días (a 20°C), mojar hasta la saturación el soporte mural (para evitar fisuraciones causadas por retracción), esperar a que la superficie esté seca, y realizar luego sobre la misma con Limepor RZ una aplicación de agarre

ST5-908

preliminar, sobre la cual, fresco sobre fresco, aplicar el mortero deshumidificador Tectoria DF o Limepor MACRO aplicando, en toda la superficie, un espesor mínimo de 2 cm, con la advertencia de no compactar el mortero excesivamente en el acabado con llana. No es aconsejable efectuar las tradicionales franjas, sino que es preferible utilizar listones de madera o de plástico, que serán quitados en la fase final de la aplicación. El alisado siguiente debe ser efectuado para completar el secado del revoco (mínimo 3 semanas), para sellar las posibles lesiones debidas a la contracción que pueden generarse sobre todo en el caso de realización de revocos en espesores gruesos. En caso de grandes espesores y soportes no homogéneos o débiles, es aconsejable introducir en el acabado elegido la malla Kimitech 350. El pintado final se realizará con la superficie completamente seca y se utilizarán productos permeables al vapor.

Envases

Bolsas de papel estratificado de 25 kg.
Bancada de 1.500 kg.

Consumo

6-7 kg/m² por 5 mm de espesor.

Almacenamiento

El producto es sensible a la humedad. Almacenar en un lugar protegido y seco. La estabilidad del producto es de 12 meses si se almacena en estas condiciones y si los recipientes están perfectamente cerrados.

ST5-908

Caracteristicà	Valor promedio
Aspecto	Producto en polvo
Colores	Cocciopesto
pH en dispersión acuosa	11,5 - 12,5
Temperatura de aplicación	+2 - +35 °C
Distribución granulométrica pasante a 3.00 mm UNI EN 1015-1	100 %
Distribución granulométrica pasante a 1.20 mm UNI EN 1015-1	72 %
Distribución granulométrica pasante a 0.60 mm UNI EN 1015-1	62 %
Distribución granulométrica pasante a 0,09mm UNI EN 1015-1	35 %
Masa volúmica aparente del mortero fresco UNI EN 1015-6	1800 ± 50 kg/m ³
Absorción de agua por capilaridad UNI 10859 (Bienes culturales-Normal) cemento armado	0,66 mg/cm ² ·s ^{1/2}
Porosidad Normal 4/80 (porosidad total)	37 %
Porosidad Normal 4/80 Superficie específica	5,34 m ² /g
Resistencia a la compresión a 7 días UNI EN 1015-11	> 1,2 MPa
Resistencia a la compresión a 28 días UNI EN 1015-11	> 5 N/mm ²
Resistencia a la flexión a 7 días UNI EN 1015-11	> 0,6 MPa
Resistencia a la flexión a 28 días UNI EN 1015-11	> 2 MPa

Advertencias

En el saneamiento de mamposterías sometidas a remotes de humedad capilar Limepor RZ debe ser siempre aplicado como mortero de revoque de fondo en combinación con Tectoria DF o Limepor MACRO; no puede ser nunca aplicado solo o como mortero de revoque de fondo de otros revocos. Comprobar antes de su uso que los envases todavía estén cerrados y no utilizar los productos en presencia de grumos. Una vez abiertos los envase, utilizar todo el material. La cantidad de agua en la mezcla de los productos debe reducirse al mínimo. El producto no deberá ser mezclado con taladro y batidor, sino exclusivamente con hormigonera (evitar en este caso amasar de modo prolongado el producto, para no correr el riesgo de invalidar sus características mecánicas de tal modo que sea posible la sucesiva formación de lesiones y desprendimientos), dejando reposar después el mortero durante algunos minutos una vez mezclado, antes de proceder a su aplicación. No aplicar Limepor RZ sobre soportes de yeso, o sobre superficies especialmente débiles y frágiles: en este caso contactar con nuestro departamento técnico. Si es

ST5-908

necesario realizar revocos de gran espesor con Tectoria DF o Limepor MACRO, se recomienda aplicar manos sucesivas de un máximo de 2 cm una vez que se haya producido el endurecimiento de la capa anterior, para evitar la realización de recubrimientos de revoco fresco en espesores demasiado elevados en los que pueden producirse movimientos de deslizamiento durante el periodo de fraguado, o secados diferenciados entre la superficie y la masa interna que podrían causar la formación de microfisuras y la disminución de la adhesión del revoco macroporoso al soporte. Para permitir el secado del producto y la eliminación de la condensación superficial de acuerdo con los tiempos indicados en esta ficha técnica, cuando el producto se aplica en locales poco ventilados (grutas, locales subterráneos, etc.), es necesario crear un reposición adecuada de aire mediante ventilación forzada (mantener de forma permanente durante el uso de los locales tratados). No usar el producto para efectuar intervenciones de deshumidificación de partes enterradas con presencia de infiltraciones de agua en contraempuje; en tal caso consultar con nuestro departamento técnico. No aplicar a temperaturas menores de +2°C o mayores de +35°C, sobre superficies expuestas completamente al sol o si se prevén lluvias inminentes, en días ventosos o con niebla.