



Hoja de datos técnicos

CaLoXiL - mortero de inyección



Propiedades

El mortero de inyección CaLoXiL se basa en la combinación de finas cargas de carbonato cálcico con CaLoSiL® en pasta, el cual actúa como ligante. Todos sus componentes se caracterizan por tener un tamaño de partícula inferior a 6 µm. La masilla de inyección tiene una buena fluidez que le permite rellenar pequeñas fisuras y agujeros, y se caracteriza por combinar una gran estabilidad con una óptima fluidez. Tras secar, se forma una masa porosa con una buena capilaridad.

Los morteros para restauración se usan tanto para la reintegración de materia perdida como para el relleno de grietas y lagunas en morteros, revoques y frescos; en muchos casos, su uso es necesario como un primer paso para una estabilización del mortero y/o el revoque históricos previa al inicio de su tratamiento de conservación definitivo.

El empleo del CaLoSiL® en pasta como ligante ha permitido, en combinación con cargas especiales de carbonato cálcico, la creación de un mortero específico totalmente compatible con la mayoría de los morteros y revoques históricos. Este, en combinación con los nano-soles de hidróxido cálcico (CaLoSiL®) y el mortero de inyección CaLoXiL, nos permite ofrecer una completísima gama de materiales para la conservación y restauración de monumentos.

Características del mortero de restauración CaLoXiL:

Densidad (g/cm ³):	1,89
Superficie específica (m ² /g):	2,9
Absorción de agua (peso -% H ₂ O):	16
Porosidad (vol. - %):	24-29
Succión por capilaridad hasta 5 cm. (min.):	20
Coefficiente de absorción de agua en kg. (m ² h ^{1/2}):	4,85
Fuerza de compresión (N/mm ²) tras 21 días:	3
Contracción (%):	0,2
Expansión hídrica (mm):	0,04
Test del ciclo congelación-descongelación, pérdida de peso (%) tras 25 ciclos:	20

Su alta capilaridad y gran capacidad de succión de agua son sus propiedades características; la captación y liberación de agua se producen con rapidez y los morteros pueden adoptar el papel de capa protectora, y sus propiedades mecánicas los hacen adecuados para la protección de los materiales históricos. Debido al uso de suspensiones etanólicas de nano-cal como ligante, la cantidad de agua contenida en el mortero es baja, y se puede variar a demanda.

El color y la textura del mortero se pueden ajustar mediante la adición de pigmentos, siendo posible la imitación de un mortero envejecido.

Presentaciones

CaLoXiL-mortero de restauración se suministra en envases de 100 ml., 500 ml. y 1 litro.

Almacenamiento

El mortero CaLoXiL debe almacenarse entre 5°C y 30°C; el mortero se mantiene estable hasta seis meses en su envase original herméticamente cerrado. Si es necesario, revolver la suspensión hasta que se forme una pasta homogénea.

Seguridad

El mortero de restauración CaLoXiL es altamente alcalino. Evítense los derrames y el contacto con ojos y piel; ventílese bien cuando se aplique y evítense inhalar sus vapores. Deben de usarse guantes y gafas de seguridad durante su manipulación. Más información acerca de seguridad en el transporte, almacenamiento y manipulación, así como del tratamiento del residuo y demás disposiciones ecológicas, se puede encontrar en la hoja de seguridad.

Antes de utilizar el producto a gran escala, se recomienda hacer tratamientos en áreas reducidas o muestras de pruebas para determinar el método de aplicación más adecuado.

La información aquí detallada se basa en nuestra actual experiencia y conocimiento, sobre pruebas de laboratorio. La aplicación del producto y los resultados obtenidos sobrepasa nuestro rango de influencia, por ello IBZ-Salzchemie GmbH & Co. KG no se hace responsable de los resultados obtenidos en su aplicación.