



## Hoja de datos técnicos

### CaLoXiL - mortero para restauración



#### Propiedades

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 <sup>3</sup> ):	1,89
Superficie específica (m <sup>2</sup> /g):	2,9
Absorción de agua (peso -% H <sub>2</sub> O):	16
Porosidad (vol. - %):	24-29
Succión por capilaridad hasta 5 cm. (min.):	20
Coefficiente de absorción de agua en kg. (m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup> ):	4,85
Fuerza de compresión (N/mm <sup>2</sup> ) 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.

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 500 ml., 1 litro, 5 litros y 10 litros.

## **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.