

CALCE STORICA

Mortero monocomponente para recuperación y consolidación de mamposterías, clase M15

Mortero premezclado monocomponente, sin cemento, de excelente resistencia mecánica. *Calce Storica* se compone de cal hidráulica natural NHL5, cal hidratada y cargas minerales naturales (con granulometría máxima de 1.0 mm). El producto es ideal para la consolidación de mampostería, no libera sales solubles en agua y previene la formación de eflorescencias. Se aplica manualmente a llana o proyectado.

VENTAJAS

- Perfecta compatibilidad con mamposterías antiguas;
- Formulado sin cemento;
- Óptimas resistencias mecánicas;
- Clase M15 de acuerdo con EN 998-2;
- Ecológico;
- Aplicación fácil y rápida;
- Óptima adhesión a las mamposterías;
- Adecuada para zonas sísmicas;
- VOC free.

UTILIZACIONES

Calce Storica es ideal para consolidar estructuras de mampostería:

- bóvedas, también reforzadas con barras de fibra de carbono o aramida;
- obras de edificación sustentable y restauración de patrimonio;
- cimentaciones que requieran morteros de alta resistencia;
- juntas reforzadas (reconstrucción de juntas con *Calce Storica* y barras de fibra de carbono).
- paredes interiores, fachadas, etc.

CONSUMO

17,00 ± 10% kg/m² por cada cm de grosor.

COLOR

Gris claro.

ENVASE

Saco de 25 kg.

Palet: 56 sacos (1400 kg).

ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en los recipientes originales perfectamente cerrados en lugares bien ventilados, protegidos de la luz solar, agua y heladas, a temperaturas entre +5°C y +35°C.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El sustrato debe estar completamente endurecido (bien madurado) y tener suficiente resistencia. La superficie debe estar bien limpia, bien consolidada, sin partes quebradizas, inconsistentes, grasosas o aceitosas.

No aplicar sobre sustratos congelados o con la probabilidad de heladas en las siguientes 24 horas.

Antes de aplicar el producto, se recomienda cubrir umbrales, ventanas y cualquier otro elemento que no necesite ser cubierto con el mortero.

En los casos en los que la superficie esté quebradiza, se recomienda retirarla completamente hasta obtener un buen soporte.

Limpiar y eliminar eventuales sales presentes en el soporte.

La temperatura del soporte se debe encontrar entre +5°C y +35°C.

MEZCLA

Mezclar el producto en hormigonera o en la batidora de la máquina de proyección, añadiendo gradualmente el agua al polvo.

Si se utiliza un taladro con batidor, es necesario mezclar a baja velocidad, para no favorecer la incorporación de aire al mortero.

Calce Storica debe mezclarse con un 17-18% de agua limpia, o sea 4,25 - 4,50 l por saco de 25 kg.

La cantidad de agua es indicativa. Es posible obtener mezclas con una consistencia más o menos fluida según la aplicación a realizar (clases de consistencia recomendadas S3 - S4: semifluida - fluida). Mezclar hasta obtener una mezcla plástica, homogénea y sin grumos. Nunca mezclar a mano y nunca añadir componentes extraños al producto.



Para los videos aplicativos, la página del producto, la ficha de seguridad y más informaciones.

Morteros de recuperación histórica

1/3

Las indicaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Dياسن no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web www.diasen.com, que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

CALCE STORICA

Mortero monocomponente para recuperación y consolidación de mamposterías, clase M15

Datos Técnicos

Propiedad		Unidad
Consumo	17±10% kg/m ² para 10 mm de grosor	kg/m ²
Aspecto	polvo	-
Color	gris claro	-
Agua para mezclar	0,17-0,18 4,25 – 4,50 l por cada saco (25 kg)	l - kg
Granulometría máxima	1,0	mm
Grosor máximo de aplicación por capa	25	mm
Densidad material en polvo (EN 998-2)	1240 ± 20	kg/m ³
Temperatura de aplicación	+5 /+35	°C
Tiempo de secado (T=+23°C; H.R. 50%)	8	horas
Almacenamiento	12	meses
Envase	saco de papel de 25	kg

Rendimientos		Unidad	Normativa	Resultados
Resistencia a la compresión después de 28 dd	17,95	MPa = N/mm ²	UNI EN 1015-11	clase M15
Resistencia a la flexión después de 28 dd	5,66	MPa = N/mm ²	UNI EN 1015-11	-
Modulo elástico a la compresión después de 28 gg	19,67	GPa	UNI EN 13412	-
Plazo de trabajabilidad con 20°C	60	min	UNI EN 1015-9	-
Conductividad térmica λ	0,124	W/mK	UNI EN 12667	clase T2
Coficiente de permeabilidad al vapor de agua (μ)	5 / 20	-	UNI EN 1745	-
Reacción al fuego	clase A1	-	UNI EN 13501-1	clase A1
Densidad de la mezcla	1700 ± 20	kg/m ³	UNI EN 1015-6	-
Clase de consistencia del producto fresco	158 - 168	mm	UNI EN 1015-3	clase S3 - S4
Densidad del producto duro y curado	1450 ± 20	kg/m ³	UNI EN 998-2	-

Los datos mencionados, aunque efectuados según metodologías de pruebas de acuerdo con las normativas, son a título indicativo y pueden cambiar dependiendo de las condiciones de la obra donde se aplica el producto.

Morteros de recuperación histórica

2/3

Las indicaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Díasen no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web www.diasen.com, que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.



CALCE STORICA

Mortero monocomponente para recuperación y consolidación de mamposterías, clase M15

APLICACIÓN

- Antes de aplicar el mortero, humedecer el sustrato con agua a baja presión hasta su completa saturación, sin dejar una capa de agua superficial. Si no está completa la saturación, la adherencia podrían verse comprometida y crear grietas.
- En el caso de aplicación con malla de refuerzo (losas o bóvedas armadas, juntas armadas), la malla debe tener una cubierta de hierro de al menos 2,0 cm y debe separarse del soporte al menos 1,0 cm con espaciadores. El grosor mínimo del sistema *Calce Storica* con malla de refuerzo es de 5,0 cm.
- *Calce Storica* se puede aplicar con llana o por proyección.
- Al aplicar a mano y para aplicaciones de alto grosor final, aplicar una capa de *Calce Storica* de consistencia semilíquida (S3) con llana, como enfoscado, para ajustar la absorción de agua de la mampostería y mejorar la adherencia.
- Aplicar las capas siguientes hasta alcanzar el grosor deseado. Cada capa debe tener un grosor mínimo de 1,0 a 1,5 cm. Las capas siguientes deben aplicarse cuando la capa subyacente esté suficientemente endurecida.
- Si el sustrato es compuesto por diferentes materiales (ladrillo, piedra, toba, etc.) o en las esquinas (apertura de puertas y ventanas, esquinas) colocar una malla de fibra de vidrio tipo *Polites 140* (ver ficha técnica), para evitar fenómenos de agrietamiento.
- Terminada la aplicación con llana, fratar el mortero para obtener una superficie lo más plana posible.
- Fratar *Calce Storica* con fratazo de esponja. El mortero debe ser fratasado cuando, al colocar una mano en la superficie, los dedos no se hundan pero dejan una ligera huella. Esta operación permite evitar la formación de microgrietas.
- Para mejorar el curado del mortero, cuando sea posible, colocar una lámina impermeable sobre el producto aplicado durante al menos 24 horas.

Después de la aplicación, proteger la humedad histórica

3/3



TIEMPO DE SECADO

A una temperatura de 23°C y una humedad relativa del 50%, el producto seca en aproximadamente 8 horas.

- El tiempo de secado puede ser condicionado por la humedad relativa del medio-ambiente y de la temperatura y por eso puede variar también de manera significativa.
- En condiciones de alta temperatura, sol o ventilación fuerte, la mampostería debe mantenerse húmeda durante las primeras fases de secado.
- Asegurarse de que el producto madure en húmedo durante las primeras 24 horas.

ACABADOS

Calce Storica se puede acabar con los morteros *Diathonite* o con los revoques finos de las líneas *Argatherm* o *Argacem*. También se pueden usar los acabados para interiores y exteriores de *Diasen*.

RECOMENDACIONES

- Aplicar *Calce Storica* 60 minutos después de la mezcla (a 23°C y 50% de humedad relativa).
- No aplicar con temperaturas ambientales y del sustrato por debajo de +5°C y por encima de +35°C.
- Durante la temporada de verano, aplicar el producto durante las horas más frescas del día, lejos del sol.
- No aplicar con peligro inminente de lluvia o heladas, niebla fuerte o humedad relativa superior al 70%.

LIMPIEZA

Las herramientas utilizadas pueden ser lavadas con agua.

SEGURIDAD

Utilizar siempre medios de protección individual

