

CALCE STORICA

Mortero monocomponente para la recuperación y la consolidación de mamposterías, clase M15

Mortero premezclado monocomponente, sin cemento de excelente resistencia mecánica y de adhesión. *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.

VANTAJAS

- Perfecta compatibilidad con mamposterías antiguas;
- Formulado con cemento;
- Óptimas resistencias mecánicas;
- Clase M15d de acuerdo con EN 998-02;
- Ecológico;
- Aplicación fácil y rápida;
- Excelente adhesión a las mamposterías;
- Excelente resistencia química;
- Adecuada para zonas sísmicas;
- Producto con doble marcado CE (EN 998-1, EN 998-2).

CONSUMO

17±10% kg/m² por cada cm de espesor.

COLOR

Blanco y gris.

ENVASE

Saco de papel de 25 kg.
Palet: 56 sacos (1400 kg).

UTILIZACIONES

Calce Storica es ideal para consolidar estructuras de mamposterías, de bóvedas (también reforzadas con barras de fibra de carbono o aramida), de obras de edificación sustentable y restauración de patrimonio, de losas reforzadas y juntas reforzadas (refuerzo de juntas con cal histórica y barras de fibra de carbono). El producto también ofrece buenos resultados en el lecho de cimientos de mampostería

que requieren morteros de alta resistencia, y para consolidar revocos de superficies de mampostería.

ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en locales bien ventilados, protegido de la luz solar, las heladas y el agua, a temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C. Tiempo de almacenamiento 12 meses.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El sustrato debe estar completamente endurecido y tener suficiente resistencia. La superficie debe estar completamente limpia, bien consolidada, sin partes quebradizas o inconsistentes. En los casos en que la superficie esté desmenuzada en su conjunto, se recomienda decaparla completamente hasta obtener un buen sustrato. Si el mortero está degradado, debe ser eliminado con martillos eléctricos, aire comprimido o un cincel. Eliminar las eflorescencias salinas presentes. En caso de soportes irregulares y poco absorbentes, aplicar siempre una capa adecuada de Diathonite Enfoscado (ver ficha técnica), para mejorar la adherencia del mortero al soporte. La temperatura del soporte debe estar comprendida entre +5°C y +35°.



CALCE STORICA

Mortero monocomponente para recuperación y consolidación de mamposterías, clase M15

MEZCLA

Mezclar el producto en hormigoniera 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 7-18% 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.

APLICACIÓN

1. Antes de aplicar el mortero, mojar el soporte con agua a baja presión hasta su completa saturación, sin dejar una película superficial de agua. Si la saturación no es completa, la adherencia del mortero puede verse perjudicada y pueden producirse fisuras.
2. En el caso de aplicación con malla de refuerzo (losas o bovedillas reforzadas, juntas reforzadas), la malla debe tener un recubrimiento de hormigón al menos 2,0 cm y debe separarse del sustrato al menos 1,0 cm con espaciadores. El espesor mínimo del sistema *Calce Storica* con malla de refuerzo es de 5,0 cm.
3. *Calce Storica* se puede aplicar con llana o por proyección.
4. En la aplicación manual y para espesores finales elevados, aplicar con llana una capa de *Calce Storica* de consistencia semilíquida (S3), a modo de enfoscado para igualar la absorción de agua de la mampostería y mejorar la adherencia.
5. Aplique las capas sucesivas hasta alcanzar el espesor requerido. Cada capa debe tener un espesor mínimo de 1,0 - 1,5 cm. Las capas

posteriores deben aplicarse cuando la capa subyacente se haya endurecido lo suficiente.

6. Si el sustrato es compuesto por diferentes materiales (ladrillo, piedra, toba, etc.) o en las esquinas (huecos de puertas y ventanas, bordes) inserte una malla de fibra de vidrio (Polites 140 - véase la ficha técnica) para evitar fenómenos de agrietamiento.
7. Terminada la aplicación con llana, fratar el mortero para obtener una superficie lo más plana posible.
8. Fratar *Calce Storica* con fratazo de esponja. El mortero debe ser fratasado cuando, al colocar una mano en la superficie, los dedos no se hunden pero dejan una ligera huella. Esta operación permite evitar la formación de microgrietas.
9. Para mejorar el curado del mortero, cuando sea posible, coloque una lámina de polietileno encima durante aproximadamente un día después de la aplicación para mantener una humedad elevada.

TIEMPO DE SECADO

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

- Si se aplica en cantidades superiores a las previstas, los tiempos de secado pueden aumentar considerablemente.
- Tenga cuidado con el curado húmedo del producto en las primeras 24 horas.
- Los tiempos de secado dependen de la humedad relativa del ambiente y de la temperatura, y pueden variar considerablemente.
- En el rango de temperaturas de 5 ÷ 10°C el curado es más lento, por lo que es aconsejable aplicar el mortero a media mañana.
- En situaciones de altas temperaturas, sol batiente o fuerte ventilación, es necesario mantener la mampostería húmeda durante las primeras fases de secado.

Para terminar el mortero, se puede aplicar *Argatherm Skim Coat* y *Acrilid Protect Coating* o *Decork Façade* en el exterior. En el interior,



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

CALCE STORICA

Mortero monocomponente para recuperación y consolidación de mamposterías, clase M15

Argatherm Skim Coat se puede aplicar solo para conseguir superficies rugosas o en combinación con *Argatherm Ultrafine* para conseguir superficies perfectamente lisas. Ambos revestimientos en el interior se pueden pintar con *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint*, *Decork Design* o una pintura al agua transpirable.

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 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

Utilice siempre equipos de protección individual durante la manipulación y siga la ficha de datos de seguridad del producto

* Los datos facilitados, aunque se han realizado según métodos de ensayo normalizados, son indicativos y pueden estar sujetos a cambios según varíen las condiciones específicas del lugar.

Datos físicos / técnicos*

Propiedad		Unidad
Consumo	17±10% kg/m ² por cm de espesor	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
Spessore massimo d'applicazione per strato	2,5	cm
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



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

CALCE STORICA

Mortero monocomponente para recuperación y consolidación de mamposterías, clase M15

Rendimientos		Unidad	Normativa	Resultados
Resistencia a la compresión después de 28 dd	16,2	MPa = N/mm ²	UNI EN 1015-11	clase M15
Resistencia a la flexión después de 28 dd	3,7	MPa = N/mm ²	UNI EN 1015-11	
Modulo elástico a la compresión después de 28 gg	10,9	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	-
Coefficiente di permeabilità al vapore (μ)	12	-	UNI EN 1745	-
Reacción al fuego	clase A1	-	UNI EN 13501-1	-
Densidad de la mezcla	1700 $\pm$ 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 $\pm$ 20	kg/m ³	UNI EN 998-2	-



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

Las indicaciones y prescripciones dadas, aunque representan nuestra mejor experiencia y conocimientos, deben considerarse indicativas y deben confirmarse mediante aplicaciones prácticas exhaustivas. Diasen desconoce las particularidades de la aplicación y menos aún las características determinantes del soporte de aplicación. Por ello, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá en todo caso realizar ensayos previos para verificar su perfecta adecuación al uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su utilización. En caso de incertidumbres o dudas, contactar con la oficina técnica de la empresa antes de iniciar los trabajos, entendiéndose que este soporte es una mera ayuda para el aplicador, que en cualquier caso deberá garantizar que posee las competencias y la experiencia adecuadas para la colocación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en www.diasen.com, que anula y sustituye a todas las demás.