



Limepor COCCIOFORTE

ST9-0221

Sistema de revestimiento para la consolidación estructural

DESCRIPCIÓN

Sistema formado por una mezcla de agregados tipo opus signinum (**Limepor COCCIOFORTE C**) mezclados con un aglomerante orgánico bicomponente (**Limepor COCCIOFORTE/A + Limepor COCCIOFORTE/B**).

Mecánicas finales alcanzadas con tan solo 7 días después; aplicabilidad incluso sobre soportes pintados al intradós, disponible en las variedades de color *marfil* y *rojo antiguo*.

No necesita mallas metálicas y conectores.

Todo el sistema está colocado sin alterar con anclajes densos, la integridad de la bóveda; puede ser removido con facilidad con un tratamiento térmico previo.

VENTAJAS

- Reducido aumento de cargas debido al poco peso de los reducidos espesores.
- Bajo modulo elástico asociado a una excelente resistencia a compresión y flexión.
- Alta permeabilidad.




EMPLEOS

Sistema estructural con efecto opus signinum para construir capas solidarias.

ELABORACIONES

- Consolidación de bóvedas con la construcción de capas armadas en opus signinum estructural ([SA106](#)).

APLICACIÓN

	Aplicación manual		Tiempo de maduración completa: 7 días Tiempo de peatonabilidad: 1 día
	Grosor mín por mano: 3 cm		

Apuntalamiento de la bóveda, vaciado, limpieza y estucado de las lesiones.

Predisposición de los anclajes en los perímetros (y listones metálicos para la fijación de una posible malla) que van a inmovilizarse con mortero inorgánico o resina para rejuntado.

En soportes húmedos o poco consistentes aplicar una capa de resina epoxy (spray o pincel) con **Kimicover FIX**, manteniendo un consumo de 0,3 Kg/m².

Aplicación de **Limepor COCCIOFORTE A + B** coadyuvante al agarre, manteniendo un consumo de 0,7 Kg/m² y en fresco realizar una capa (que puede ser armada) con **Limepor COCCIOFORTE**.

Para mezclar el producto eche el componente "B" (endurecedor) en el componente "A" (resina) y mezcle con un taladro de pocas revoluciones (200-300 por minuto) hasta obtener una perfecta amalgama, tenga cuidado de que no quede aire en su interior durante el mezclado.

Añadir los áridos **Limepor COCCIOFORTE C** (que deberán aparecer perfectamente secos al momento de la mezcla) y mezclar hasta obtener una masa con la consistencia de la tierra húmeda.

En el caso de mezclas en porciones menores cumpla con las proporciones en peso (y no de tamaño) indicadas en los envases.

CONSUMO

16,8 Kg/m²/cm (A+B+C)

ENVASES

- Limepor COCCIOFORTE A+B:
Com. 5 Kg;
Com. 25 Kg;
- Limepor COCCIOFORTE C:
Sac. 25 Kg.

ALMACENAMIENTO

Limepor COCCIOFORTE A+B → En envases sellados y en un ambiente seco, su estabilidad es de 24 meses.

Limepor COCCIOFORTE C → Conserve en envases sellados y en un ambiente seco.

Características A+B	Valor típico
Densidad (A+B) EN ISO 2811-1	1,06 – 1,18 g/cm ³
Tiempo de congelación (200 g a 25°C)	10-20 minutos
Endurecimiento completo a 25°C	7 días
Temperatura mínima de aplicación	+5 °C
Relación resina:endurecedor	4:1
Color	Blanco translúcido
Viscosidad (poises a 25°C)	8 - 10 (A+B)
Residuo seco (A+B) UNI 8309	> 98 %
Resistencia a compresión a 7 gg ASTM D695-02a	> 50 MPa
Máxima tensión de tracción ASTM D 638	> 30 MPa
Módulo tangente a tracción ASTM D 638	1760 MPa
Adhesión al cemento	> 3 MPa

Características del sistema	Valor típico
Densidad (A+B+C)	1,68 kg/dm ³
Proporciones Limepor COCCIOFORTE A+B : Agregados	[Relación en peso] 1,20
Consumo Limepor COCCIOFORTE A+B Limepor COCCIOFORTE C	[Kg/mq/cm] 0,8 16
Dimensión máxima de los inertes [mm]	3 mm
Resistencia a compresión	A 1 g: 11 MPa a 3 gg > 13 MPa a 7 gg > 15 MPa
Resistencia a flexión	A 1 g: 5,4 MPa a 3 gg > 5,7 MPa a 7 gg > 6,3 MPa
Adhesión al soporte	> 2,4 Mpa *

* fractura de la cohesión del soporte de hormigón

VARIACIONES

Limepor COCCIOFORTE disponible en dos diferentes colores de agregantes (**Limepor COCCIOFORTE C Rojo Antiguo** y **Limepor COCCIOFORTE C Marfil**) mantiene inalteradas las características de los sistemas por lo que se refiere a las prestaciones mecánicas, relación de las mezclas y el tamaño de los áridos.

ADVERTENCIAS

Producto destinado a uso profesional.

Para obtener información y consejos sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de productos químicos, el usuario debe consultar la Ficha de Seguridad más reciente, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos de seguridad

relacionados. Todos los datos técnicos que se muestran en esta Ficha Técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos de medición reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control. La información y los requisitos que indicamos en esta Ficha Técnica se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y deben considerarse, en todo caso, puramente indicativos. No pueden implicar ninguna garantía por nuestra parte sobre el resultado final del producto aplicado y deben ser confirmadas mediante exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo tanto, el usuario debe probar la idoneidad del producto para la aplicación prevista y su propósito. Los usuarios siempre deben consultar la versión más reciente de la ficha técnica local del producto.

PLIEGO DE CONDICIONES

SK106 - Consolidación de bóvedas con la construcción de capas armadas en opus signinum estructural

Si el intradós de la bóveda presenta lesiones o microlesiones, se efectuará un estucado cuidadoso. Si el revoco del intradós de la bóveda se ve en algunas partes degradado o desprendido, refuércelo en modo adecuado. Posteriormente apunte las estructuras que están involucradas en la operación. Limpie el extradós eliminando totalmente las partes inconsistentes así como todo material que pueda perjudicar la buena fijación del revestimiento sucesivo. Estucado de posibles grietas pasantes.

Por todo el perímetro aplicación de anclajes Kimisteel CONNECT de Kimia S.p.A. o producto similar de acero inóx, con mortero Limepor 100, Betonfix 200 / 200TH o resina para rejunto Kimitech F3 de Kimia S.p.A. o productos similares.

En el caso de soportes húmedos o poco consistentes, contacte al departamento técnico para establecer el correcto tratamiento de la superficie.

Mezcle Limepor COCCIOFORTE A y Limepor COCCIOFORTE B de Kimia S.p.A. o productos similares, que deberán ser aplicados con pincel sobre la superficie como puente de adherencia con un consumo de unos 0,7 Kg/m².

Mezcle el compuesto de tres componentes añadiendo a la matriz agregante Limepor COCCIOFORTE C de Kimia S.p.A. o producto similar.

Efectúe la colada del compuesto sobre el soporte tratado con el promotor de adherencia, fresco sobre fresco, tratando de distribuir en modo uniforme el material en base a la superficie que se está por cubrir. Durante la aplicación del producto es fundamental cubrir bien los anclajes de acero anteriormente puestos por todo el perímetro asimismo compacte el material sobre el soporte.

Otras posibles reanudaciones de colada no necesitan mayores anclajes.

El sistema de tres componentes compuesto por una mezcla de cal hidráulica natural NHL (marcada CE según la UNI EN 459), fibras y opus signinum mezclado con aglomerante orgánico bicomponente será preparado y aplicado cumpliendo estrictamente las indicaciones que aparecen en las fichas técnicas entregadas por la Casa Fabricante y deberá tener las siguiente características:

- Peso específico: ,68 Kg/dmc;
- Resistencia a compresión → A 1 g: 11 MPa; A 3 gg 13 MPa; A 7 gg 15 MPa;
- Resistencia a flexión → A 1 g: 5,4 MPa; A 3 gg 5,7 MPa; A 7 gg 6,3 Mpa;
- Fijación al soporte > 2,4 MPa.