

## Modena

Versión: ene-18

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

*Modena* es un revestimiento para exterior e interior de cal aérea natural con tecnología de grafeno. Ideal en edificación, rehabilitación y restauración de edificios históricos. Crea un soporte enteramente mineral y altamente transpirable. Debido a sus propiedades técnicas, se puede tratar como un material en continuo permitiéndote obtener el mismo acabado tanto en superficies verticales como horizontales.

#### Características:

Transpirable. Evita condensaciones.

Alta resistencia, flexibilidad y adherencia.

Baja absorción de agua.

Buena trabajabilidad.

Contiene cal de alta calidad y grafeno.

Absorbe CO<sub>2</sub>.

Apto para interiores y exteriores.

Apto para soportes horizontales y verticales.

Libre de emisiones COVs y formaldehídos.

#### Colores:

Se suministra según la carta *The Colours of the Earth*. Se advierte que, debido al carácter mineral del producto, la tonalidad final puede variar ligeramente.

#### Presentación:

Producto bicomponente que se suministra en envase de 4 l y 15 l. La pigmentación se suministra en envase de 250 ml.

### PROPIEDADES TÉCNICAS:

Densidad aparente		
· Fresco	EN 1015-6	1850 ± 100 kg/m <sup>3</sup>
· Endurecido	EN 1015-10	2050 ± 100 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a compresión	EN 998-1	CS II
Adhesión	EN 1015-12	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Absorción agua por capilaridad	EN 998-1	W 2
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua	EN 1015-19	≤ 15 μ
Reacción al fuego	EN 13501-1	A1
Conductividad térmica (λ10, dry)	EN 1745	1.11 W/m·K ( <i>Valor tabulado</i> )
Rendimiento soporte a nivel*	-	5 kg/m <sup>2</sup> (espesor: 2-3 mm)

\*El consumo exacto deberá determinarse realizando muestra en obra.

### INDICACIONES DE APLICACIÓN

#### Superficies de aplicación:

Generalmente se aplica sobre enfoscados o enlucidos. Se puede aplicar en otras superficies con una correcta preparación del soporte: paneles prefabricados, hormigón, pintura existente, baldosas, etc.

#### Estado del soporte:

El soporte deberá estar seco, firme, bien adherido, exento de cualquier impureza y debe presentar agarre para asegurar la adhesión del producto.

#### Preparación de soporte:

Si el soporte presenta algas, microorganismos y otras impurezas, se recomienda realizar una limpieza exhaustiva, eliminando en su totalidad y con productos específicos para tal fin.

Si el soporte está muy descohesionado, cepillar y consolidar con *Minerseal Premium* diluido 3:1 con agua.

Si el soporte presenta arrastre de sales, cepillar y aplicar *Neutralysal Premium*.

Sobre soportes sin porosidad, aplicar una capa de *Contak Premium*. En soportes con poca porosidad o muy absorbentes, aplicar *Naturglue Premium* dejándolo arañado o cepillado.

### Preparación del producto:

Apartar el agua superficial del envase con cal grafenada (no tirar). Mezclar los áridos y la cal grafenada. Dependiendo de la consistencia deseada, añadir el agua retirada, nunca más de 500 ml. Amasar con batidora mecánicamente, hasta su total homogenización y consistencia adecuada. Dejar reposar 20-30 minutos antes de aplicar. Para la pigmentación, adicionar previamente su respectiva dosificación a los áridos, agitar con batidora mecánica hasta conseguir visualmente homogenización.

### Método de aplicación:

Aplicar una primera mano raseada y seguidamente aplicar la segunda mano de forma uniforme hasta el espesor deseado (espesor de trabajo: 1-5 mm al día). Al inicio del secado, terminar liso, planchado o fratasado. En caso de existir soportes de distinta naturaleza deben usarse mallas.

### Secado:

En condiciones de 25 °C y 60% de humedad relativa: 24-48 horas entre capas para grandes espesores, 4 días para la protección final y 7 días para el tránsito peatonal. El proceso carbonatación se produce a los 30 días, presentando una buena dureza/resistencia.

### Condiciones climatológicas:

La temperatura de trabajo (ambiente y soporte) debe ser entre 5 °C y 32 °C. No aplicar con incidencia directa del sol, fuertes vientos, lluvias, heladas, ni en soportes recalentados por el sol.

### Herramientas:

Preparación: agitador mecánico, cubeta / Aplicación: llana / Terminación: llana, fratás.

### Limpieza de herramientas:

Limpiar las herramientas tras su uso con agua tibia.

### Observaciones:

No empapar los soportes antes de su aplicación, solo humedecer si está muy seco. Se aconseja no exceder el amasado de agua. No regar para su fraguado, endurece por absorción de CO<sub>2</sub> ambiental. No aplicar en superficies en contacto permanente con agua. Se recomienda proteger la superficie tratada de la lluvia, durante al menos 4 días. Se recomienda proteger el acabado con *Ferrara H* en soportes horizontales y con *Minerseal Premium* o *Ferrara V* en soportes verticales según el uso. Las partes que no vayan a ser tratadas deben ser protegidas (cristalería, carpintería, etc.). No mezclar con otros productos para conservar las propiedades específicas del mismo.

### Productos complementarios:

Se recomienda los productos *Graphenstone®* para la preparación del soporte y protección del acabado. Por favor, consultar las correspondientes Fichas Técnicas.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

### Declaraciones

El fabricante declara que, debido a la composición del producto, no contiene sustancias peligrosas y está libre de emisiones COVs. Así mismo, cumple con los criterios del marcado CE según UNE-EN 998-1. Para más información consulte nuestra página web: <http://graphenstone.com/Graphenstone-Global-Certificados.html>

### Almacenamiento:

Conservar en sus envases originales, cerrados y en un lugar seco y fresco. Preservar de heladas y evitar la exposición directa al sol. Sin abrir, se conserva al menos 36 meses desde la fecha de fabricación.

### Precauciones de uso:

Ninguna especialmente en actuaciones normales y personas que no presenten patologías especiales. Proteger piel y ojos especialmente. Aplicar con buena ventilación, no inhalar el producto. Manténgase fuera del alcance de los niños.

### Gestión de residuos:

Según las disposiciones legales locales. Contribuya a respetar el medioambiente, no tire los residuos por el desagüe y usa el punto limpio más próximo.

### Gesto responsable:

Minimice el desperdicio de mortero estimando la cantidad que necesitará. Recupere el mortero no utilizado para darle un nuevo uso antes de 12 meses, conservar según el apartado Almacenamiento.

### Información de seguridad:

Información en relación a seguridad, datos físicos, ecológicos y toxicológicos consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto.

### Asesoramiento técnico:

En caso de dudas, consulte al distribuidor local o fabricante ([technicalsupport@graphenstone.com](mailto:technicalsupport@graphenstone.com)).

Las informaciones proporcionadas están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de IEdiSA del producto, cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de IEdiSA. La Ficha Técnica sirve para la información y el asesoramiento, pero no es jurídicamente vinculante. En particular, no exime al usuario de ensayar y comprobar la idoneidad del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. IEdiSA se reserva el derecho a modificaciones que mejoren el producto o su aplicación. Esta edición invalida a las anteriores.