

MODULARS

THE LOGICAL ELEMENT
EL ELEMENTO LÓGICO

Produced by
Refrattari Speciali

45 years
with you



MADE IN ITALY



Refrattari Speciali s.p.a.
42014 Castellarano (RE) ITALY
Via della Repubblica, 26 ROTEGLIA

tel. +39 0536 851785 - 851779
fax +39 0536 851247

www.refrattari-speciali.it
info@refrattari-speciali.it



MADE IN ITALY

MODULARS

THE LOGICAL ELEMENT
EL ELEMENTO LÓGICO

MODULARS is an innovative and versatile refractory element, made with a high mechanical resistance material, therefore can be obtained narrow and very long beams, up to 3000 mm. Placing side by side the complementary elements, a continuous surface is formed, without any space between one element and the other. In this way, large ideal firing surfaces are created, for example, for sanitaryware sector, where there are high loads. The high resistance to chemical attack comes from the composition and the reduced porosity. For this reason MODULARS is ideal as a roof or wall covering in aggressive environments. The particular geometry tires the imagination: MODULARS can address any need, mostly in case of emergency, with a simple cut.

MODULARS es un innovador y versátil elemento refractario realizado con un material de elevada resistencia mecánica por lo que se pueden obtener barras estrechas y muy largas de hasta 3000 mm. Juntando los elementos a sus complementarios se va formando una superficie continua exenta de fisuras entre un elemento y otro. De esta manera se realizan grandes superficies de cocción ideales, por ejemplo, para el sector de los sanitarios, donde las cargas son elevadas. La elevada resistencia al ataque químico deriva de la composición y de la reducida porosidad. Por esto MODULARS es ideal como revestimiento en las bóvedas y los muros en ambientes agresivos.

Su particular geometría despierta la imaginación: MODULARS puede superar cualquier exigencia, sobre todo en caso de emergencia, con un simple corte.

PATENT PENDING

CHEMICAL-PHYSICAL PROPERTIES PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Al ₂ O ₃ content Contenido de Al ₂ O ₃		70- 80%
Modulus of rupture Resistencia a la flexión	kg/cm ²	450
Bulk density Densidad Aparente	%	14-16
Apparent porosity Porosidad Aparente	g/cm ²	2.8-2.9
Thermal expansion coefficient Coeficiente de Dilatación Térmica	E ⁻⁶ /K	5.5-6.0
Thermal shock resistance Resistencia al Choque Térmico		Very Good

The technical data are obtained from laboratory test on production control and they give no guarantee.
Los datos registrados están obtenidos en los test de laboratorio sobre el producto acabado y no representan ninguna garantía.



SOME TYPES OF APPLICATIONS

Thanks to the geometry and extremely resistant material, MODULARS can have many applications, including:

FIRING PLAN: large plans of any width can be made placing side by side the various elements. The plans can be easily modified, by removing or adding some elements. For example, in sanitaryware sector, the cars can be modified according to the size to be fired.

KILN ROOF: Modulares can

replace roof plates, mostly in the presence of aggressive atmospheres.

COVERING: Modulares is a real element of construction of plans and walls, and is ideal to create protective surfaces in chemically aggressive environments.

CHICANE: Modulares can replace ceramic fiber and cordierite chicanes currently on the market; the independent elements can be adjusted to different

heights to create particular profiles that perfectly follow the material being fired: this allows to homogenize with high precision the temperature inside of a certain area of the kiln, improving quality of the product.

SUPPORT: Modulares can become a support column of plates to create plans in intermittent kilns, for example in the firing of artistic ceramic of spare parts.

MODULARS

ALGUNOS TIPOS DE APLICACIONES

Gracias a la geometría y al material extremadamente resistente MODULARS puede tener múltiples aplicaciones, entre ellas:

BASE DE COCCIÓN: Se pueden realizar gran cantidad de bases de cualquier longitud juntando varios elementos. Las bases pueden modificarse con facilidad, quitando o añadiendo elementos. Por ejemplo, en el sector de los sanitarios, las vagonetas pueden ser modificadas en función del formato a cocer.

BÓVEDAS DE HORNOS: Pueden sustituir a las placas de la bóveda, sobre todo en presencia de atmosfera agresiva.

REVESTIMIENTOS: Es un elemento real para la construcción de pisos y paredes ideal para crear superficies protectoras en ambientes químicamente agresivos.

CORTA FUEGOS: Puede sustituir a los cortafuegos de fibra cerámica y los de Cordierita actualmente en el mercado; los elementos, independientes, pueden ser regulados en alturas

diversas de modo que se pueden crear perfiles particulares que siguen perfectamente el material que se está cociendo. Esto permite homogenizar con elevada precisión la temperatura al interior de una determinada zona del horno, mejorando la calidad del producto.

SOPORTES: Puede convertirse en una columna soporte de placas para crear pisos de cocción en hornos intermitentes, por ejemplo en la cocción de la cerámica artística o de piezas especiales.