

MODULARS

THE LOGICAL ELEMENT
L'ELEMENT LOGIQUE

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
L'ELEMENT LOGIQUE

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 est un élément réfractaire innovant et polyvalent, fabriqué avec une résistance mécanique élevée. Ce matériel peut donc être produit sous forme de barres étroites et d'une longueur pouvant atteindre 3000 mm. On forme une surface continue en plaçant côte à côte les éléments complémentaires sans espace intermédiaire. On peut ainsi créer de grandes surfaces de cuisson, idéales notamment pour le secteur sanitaire qui génère des charges élevées. En raison d'une composition particulière et d'une porosité réduite, ces barres possèdent une haute résistance aux attaques chimiques. Pour cette même raison, MODULARS est particulièrement adapté comme revêtement de toit ou de mur dans des environnements agressifs. La géométrie particulière attire l'œil. MODULARS peut répondre à tous les besoins, surtout en cas d'urgence, avec une courte interruption de cuisson.

PATENT PENDING

CHEMICAL-PHYSICAL PROPERTIES CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

Al ₂ O ₃ content Teneur en Al ₂ O ₃		70- 80%
Modulus of rupture Module de rupture	kg/cm ²	450
Bulk density Masse volumique	%	14-16
Apparent porosity Porosité apparente	g/cm ²	2.8-2.9
Thermal expansion coefficient Coefficient de dilatation thermique	E ⁻⁶ /K	5.5-6.0
Thermal shock resistance Résistance aux chocs thermiques		Very Good

The technical data are obtained from laboratory test on production control and they give no guarantee.
Les données techniques sont obtenues à partir de contrôles de laboratoire sur des éléments de production et ne donnent aucune garantie.



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: Modulars can

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

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

CHICANE: Modulars 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: Modulars 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

QUELQUES TYPES D'APPLICATION

Grâce à la géométrie et au matériau extrêmement résistant, MODULARS peut avoir de nombreuses applications, y compris:

PLAN DE CUISSON : les grands plans de toutes les largeurs peuvent être réalisés en juxtaposant les différents éléments. Les plans peuvent être facilement modifiés, en supprimant ou en ajoutant des éléments. Par exemple, dans le secteur des articles sanitaires, les wagons peuvent être modifiés en fonction de la charge à cuire.

VOUTES DE FOURS : Les modules peuvent remplacer les voutes planes, principalement en présence d'atmosphères agressives.

COUVERTURE : c'est un élément réel de la construction de plans et de murs, idéal pour créer des surfaces protectrices dans des endroits exposés aux agressions chimiques.

CHICANE : il peut remplacer la fibre céramique et la chicane en cordiérite actuellement sur le marché; les éléments, indépendants, peuvent être

ajustés à différentes hauteurs pour créer des profils particuliers qui suivent parfaitement le matériau lors de la cuisson: cela permet d'homogénéiser avec une grande précision la température à l'intérieur d'une zone spécifique du four, améliorant ainsi la qualité du produit.

SUPPORT : il peut devenir une colonne de support pour la création de plans dans des fours intermittents, par exemple pour la céramique artistique ou la cuisson de pièces spéciales.