

MODULARS

THE LOGICAL ELEMENT
AKILLI MALZEMELER

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

AKILLI MALZEMELER

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 yüksek mekanik dayanım gösteren materyalden yapılan, yenilikçi ve çok yönlü refrakter malzemelerdir. Bu şekilde dar ve 3000 mm varan oldukça uzun elementler elde edilebilmektedir. Tamamlayıcı elementleri yan yana yerleştirilerek, bir malzeme ile diğer bir malzeme arasında herhangi bir boşluk kalmaksızın kesintisiz yüzey formu oluşturulur. Örneğin yüksek yüklerin olduğu seramik sağlık gereçleri sektörü için bu şekilde ideal geniş fırınlama yüzeyleri elde edinilmiş olur. Bileşimlerden gelen kimyasal saldırılara karşı yüksek dirence ve düşük poroziteye sahiptirler. Bu sebeple **MODULARS** malzemeler zorlu ortamlardaki çatı ve duvar kaplamaları için idealdir. Özel geometrisi ile hayalleri gerçeğe çeviren **MODULARS** kısa çözüm gerektiren yoğunlukla acil durumlarda herhangi bir ihtiyacı karşılayabilmektedir.

PATENT PENDING

CHEMICAL-PHYSICAL PROPERTIES

PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

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: 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

BAZI UYGULAMA TIPLERİ

MODULARS geometrisinden dolayı ve oldukça yüksek dirençli malzemeler olduklarından ötürü birçok uygulamaya sahiptir.

FIRINLAMA PROJELERİ: Çeşitli elementleri yan yana konumlandırarak herhangi bir genişliğe sahip büyük projeler gerçekleştirilebilir. Yapılmış planlar bazı parçaların eklenip/ çıkartılması ile kolayca modifiye edilebilmektedir. Örneğin sağlık gereçleri sektöründe, fırınlanacak ürün

boyutlarına göre arabalar modifiye edilebilmektedir.

FIRIN ÇATISI: Modulars yoğunlukla agresif atmosferin yer aldığı tavan plakaları ile yenilenebilmektedir.

KAPLAMA: Modulars yapı planları ve duvarların gerçek bir parçasıdır ve kimyasal agresif ortamlarda koruyucu yüzeyler oluşturmak için idealdir.

DAMPER **PLAKASI:** "Modulars" mevcut piyasadaki kordierit damper

plakaları ve seramik elyaf yerine kullanılabilir. Bağımsız elemanlar belirli bir form yaratmak amacıyla ayarlanarak fırınlanacak malzeme ile mükemmel uyum sağlamaktadır. Böylece fırın içerisinde eşit sıcaklık dağılımı sağlanarak fırınlanan ürünün kalitesi artırılmış olur.

DESTEK: Modulars örneğin artistik seramik parçaların fırınlanmasında destek kolunu olarak kullanılabilir.