



# SARCER

Pannelli e rivestimenti base allumina  
Mat and lining alumina basis

# SARCER

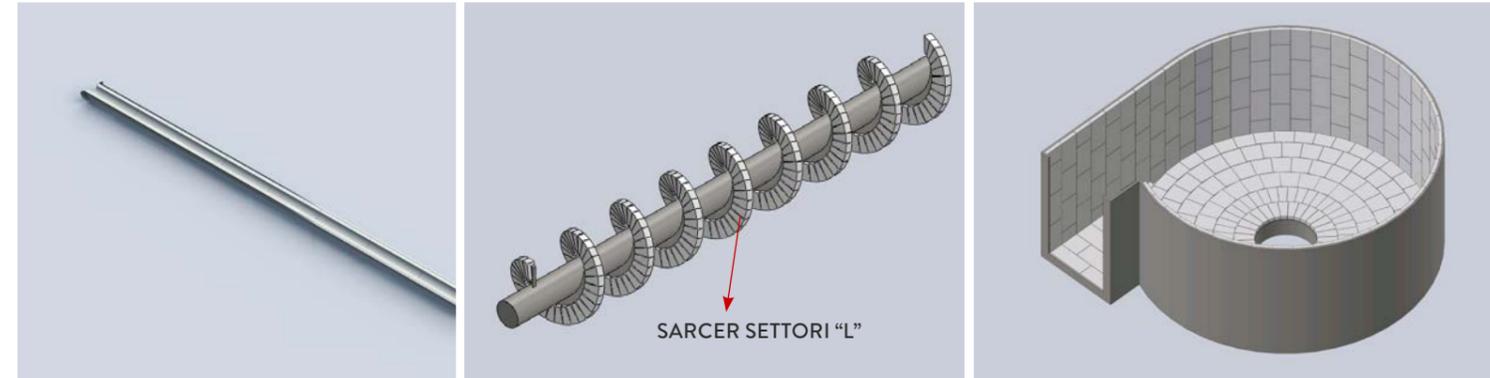
Sarcer è ottenuto mediante sinterizzazione controllata a partire da una polvere atomizzata di Alfa-Allumina. Lo speciale processo produttivo permette di ottenere un prodotto perfettamente denso e compatto con una durezza estrema, inferiore solo al diamante. Questa sua durezza rende Sarcer il prodotto con le massime performance di durata contro l'usura. Un'altra straordinaria capacità di Sarcer è la sua inerzia chimica. Nessun agente chimico, a parte l'acido fluoridrico, danneggia la sua struttura.

*Sarcer is manufactured with the most advanced technology, sintering atomized powders of Alpha Alumina Oxide. The special production process, allows to obtain a fully dense, very compact structure and extreme hardness which puts Sarcer at the Top of the wear-resistant materials. In addition to this Sarcer doesn't suffer chemical attacks, only Hydrofluoric acid (HF) affects the stability of Sarcer.*

## PROPRIETÀ FISICHE/PHYSICAL PROPERTIES

PROPRIETÀ / PROPERTY	VALORE / VALUE
Composizione / Composition	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	92±1
Na <sub>2</sub> O	0,1
CaO	2,3
SiO <sub>2</sub>	3
MgO	1.5
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,1
Durezza / Hardness	9 Mohs
Usura ( ASTM C704) / Wear ( ASTM C704)	<0,3 cm <sup>3</sup>
Densità / Bulk density	3,6 $\frac{g}{cm^3}$
Porosità / Open porosity	0 %
Rm a compressione / Compressive strength	2200 MPa
Rm a flessione / Bending strength	340 MPa
Modulo elastico / Young modulus	1100 MPa
Coef. di espansione termica / Coefficient of linear expansion	
20-200°	5-6 $\frac{\mu m}{m}$
20-400°	6-7 $\frac{\mu m}{m}$
20-600°	6-8 $\frac{\mu m}{m}$
20-800°	7-9,5 $\frac{\mu m}{m}$
20-1000°	7-8,5 $\frac{\mu m}{m}$
Calore specifico / Specific Heat	900-1000 $\frac{J}{kg^{\circ}K}$
Conducibilità termica / Thermal conductivity (20-100°)	16-24 $\frac{W}{m^{\circ}K}$
Assorbimento di acqua / Water absorption	0 %
Forza elettrica / Electric strength	8-9 $\frac{kV}{mm}$
Colore / Color	White
Shock termico / Thermal shock resistance	250 C°

## Esempi di applicazione/Application examples



## PIASTRE/PLATES

Spessore / Nominal diameter	8	10	13	20	25		
Larghezza/Width	50	100	150				
Lunghezza/Lenght	150	200					

Con le presenti tabelle si riportano indici standard. SARO è in grado di fornire ogni altra richiesta dimensionale inferiore, compresa negli intervalli o superiore ai presenti standard.  
 These charts show standard dimensions. SARO provides any other dimensional request: lower, included in the between intervals or higher than present standard.



PUREZZA GARANTE  
DI DUREZZA  
purity guaranteeing hardness



**piveneta**  
PROTEZIONE

Via Venezia, 59/B  
35131 Padova (PD)  
Tel. 049 8074322  
Fax. 049 8072311  
info@piveneta.it

[www.piveneta.it](http://www.piveneta.it)

### **SARO SRL**

#### **Sede legale**

Viale San Gimignano, 35  
20146 Milano (MI)

#### **Sede operativa**

Via G. Di Vittorio, 5  
20020 Arconate (MI)  
T. 0331 453794 - F. 0331 574495  
info@sa.ro.it - [www.sa.ro.it](http://www.sa.ro.it)

I valori proposti in questo documento sono indicativi delle caratteristiche medie del prodotto. Non sono da considerarsi validi per lo specifico batch di prodotto consegnato al cliente. Se necessario è possibile avere misure specifiche per il singolo lotto di prodotto fornito, specificando contestualmente all'ordine quali misure debbano essere specificate. Possono comportare un costo aggiuntivo.

*The values proposed in this document are indicative of the average characteristics of the product. They are not to be considered valid for the specific batch of product delivered to the customer. If necessary you can have specific measures for the individual batch of product supplied, with order specifying what measures shall be specified. They may incur additional charges.*