



**SARO SRL**  
**Юр.адрес**  
 пер. Сан Джиминьяно, 35  
 20146 Милан (MI)  
**Факт.адрес**  
 ул. Дж.ди Витторио, 5  
 20020 Арконате (MI)  
 Т. 0331 453794 - Ф. 0331 574495  
 info@sa.ro.it - www.sa.ro.it

Значения, предложенные в этом документе, указывают на средние характеристики продукта. Они не должны считаться действительными для конкретной партии продукта, доставленной клиенту. При необходимости вы можете иметь специальные размеры для отдельной партии поставляемой продукции, определив в заказе, какие измерения должны быть указаны. За это может взиматься дополнительная плата.

*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.*

# SARCER

**Панели и покрытия на основе  
оксида алюминия**  
 Mat and lining alumina basis



# SAR CER

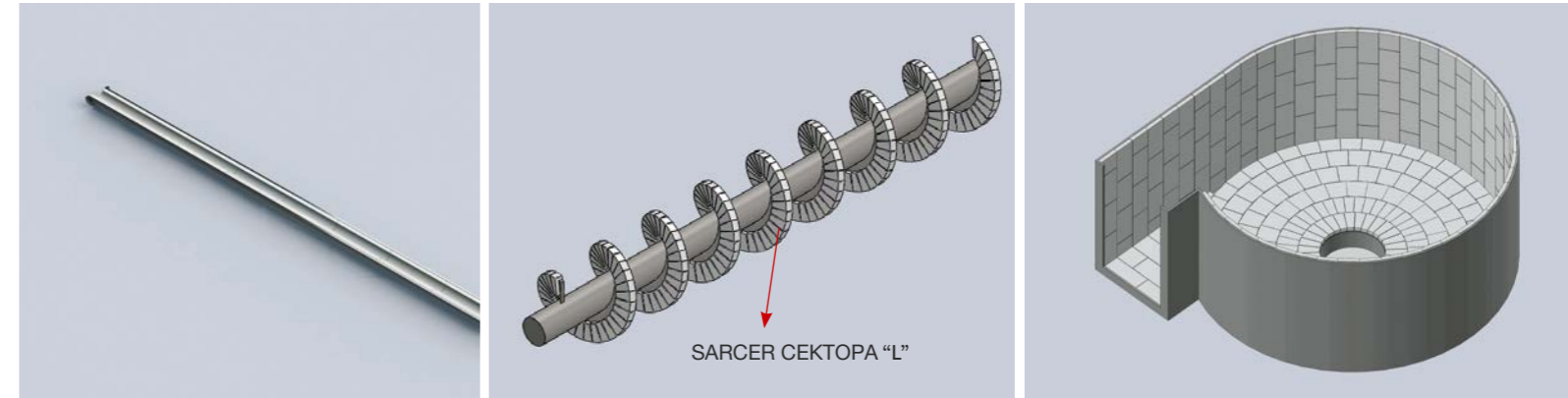
Sar cer достигается путем контролируемого спекания, начиная с распыляемого порошка альфа-оксида алюминия. Специальный производственный процесс позволяет получить совершенно плотный и компактный продукт с экстремальной твердостью, уступающий только алмазу. Эта твердость делает Sar cer продуктом с максимальной износостойкостью. Еще одна удивительная способность Sar cer - его химическая инертность. Никакие химические вещества, кроме плавиковой кислоты, не повреждают его структуру.

*Sar cer 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 Sar cer at the Top of the wear-resistant materials. In addition to this Sar cer doesn't suffer chemical attacks, only Hydrofluoric acid (HF) affects the stability of Sar cer.*

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА/PHYSICAL PROPERTIES

СВОЙСТВО / PROPERTY	ЗНАЧЕНИЕ / VALUE
Состав / 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
Твёрдость / Hardness	9 Моос
Износ ( ASTM C704) / Wear ( ASTM C704)	<0,3 CMЗ
Плотность / Bulk density	3,6 $\frac{g}{cm^3}$
Пористость / Open porosity	0 %
Прочность на сжатие / Compressive strength	2200 МПа
Прочность на изгиб / Bending strength	340 МПа
Модуль упругости / Young modulus	1100 МПа
Коэффициент теплового расширения / 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 $\frac{\mu m}{m}$
Теплоёмкость / Specific Heat	900-1000 $\frac{J}{kg^{\circ}K}$
Теплопроводность / Thermal conductivity (20-100°)	16-24 $\frac{W}{m^{\circ}K}$
Поглощение воды / Water absorption	0 %
Электрическая прочность / Electric strength	8-9 $\frac{kV}{mm}$
Цвет / Color	белый
Тепловой удар / Thermal shock resistance	250 C°

## Примеры применения/Application examples



## ПЛАСТИНЫ/PLATES

Номинальный диаметр / Nominal diameter	8	10	13	20	25		
Ширина / Width	50	100	150				
Длина / Length	150	200					

В этих таблицах представлены стандартные значения. SARO может предоставить любой другой запрос размера меньше, в диапазоне или выше этих стандартов.

*These charts show standard dimensions. SARO provides any other dimensional request: lower, included in the between intervals or higher than present standard.*



ЧИСТОТА,  
ГАРАНТИРУЮЩАЯ  
ТВЕРДОСТЬ  
purity guaranteeing hardness