



#### 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.*

# SARBAS

**Ideale per condizione di usura costante**  
*Ideal for all cases where wear is constant*



# SARBAS

Sarbas è ottenuto dalla fusione della migliore roccia di basalto e messo in forma con l'impiego di appositi stampi. Il processo produttivo e le esigenze di durabilità impongono che i rivestimenti eseguiti con Sarbas abbiano uno spessore minimo di 25 mm. Sarbas è una soluzione adeguata (di medio-alta prestazione)

- per tutte quelle condizioni di usura non estrema e costante
  - per tutte quelle applicazioni in cui peso e dimensioni delle strutture non sono un aspetto limitante del progetto
- Unitamente alle sopracitate caratteristiche applicative, il connubio di durezza e costi contenuti rende Sarbas una soluzione eccellente per condotte e strutture di grandi dimensioni.

*Sarbas is cast basalt obtained by fusion of the finest basalt ore, shaped by means of casting dies. Durability and production conditions impose to have a minimum thickness of 25 mm for Basal linings. Sarbas has an hard metallic aspect and due to this it provides good wear protection (mid-high solution)*

- for all cases where wear is not extreme and constant
  - in all the structures where dimensions are not a critical parameter for the design
- In addition to those properties, Sarbas offers a competitive combination of low prices and durability, for this reason is an excellent solution for big piping's and structures with big surfaces exposed to wear.



LA SOLUZIONE PER  
GRANDI DIMENSIONI

large sizes solution

## PROPRIETÀ FISICHE/PHYSICAL PROPERTIES

PROPRIETÀ / PROPERTY	VALORE / VALUE
Composizione / Composition	99% basalto naturale fuso / 99% natural cast basalt
Densità / Density	2,8 $\frac{g}{cm^3}$
Resistenza a compressione / $R_m$ at compression	450 MPa
Resistenza a Flessione / $R_m$ at bending	30 MPa
Durezza / Gel Hardness	8 Mohs
Coefficiente di espansione termica Thermal expansion coefficient	6 ÷ 8 $\frac{\mu m}{m}$
Conducibilità termica Thermal transmission coefficient	2 $\frac{W}{m^2K}$ (0 - 350°C)
Tmax (basalto) / Tmax (for basalt)	350°C (662°F)*
Sodio idrossido insolubilità / Sodium hydroxide insolubility	min 98,6% della massa / min 98,6% of mass
Resistenza all'abrasione / Abrasion resistance	max perdita di 5 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> / max losing 5 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
Resistenza all'abrasione profonda Deep abrasion resistance	max perdita di 110 mm <sup>3</sup> / max losing 110 mm <sup>3</sup>

\*limiti inferiori possono essere imposti dal sistema incollaggio / Lower working temperatures are imposed by the bonding system

