

# PROCHIM D

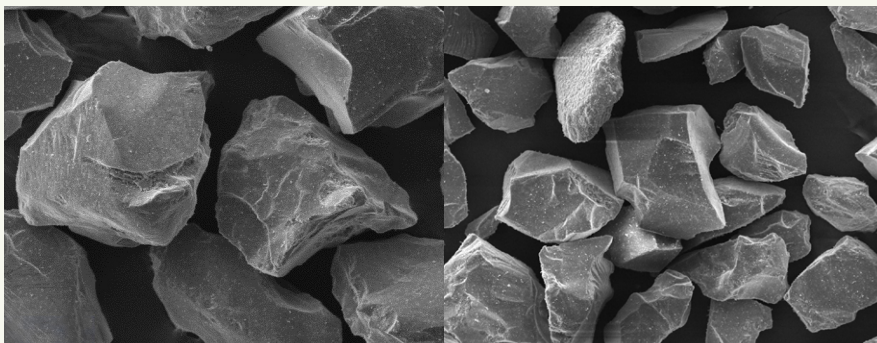
Prochim DF e Prochim DS sono polveri di ferro alluminio silicato naturale utilizzate come medio-alto abrasivo

Prochim DF and Prochim DS are mineral iron aluminosilicates that work as medium-high abrasive

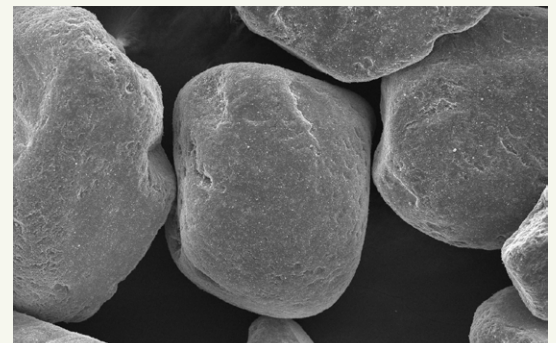
## PROPRIETÀ CHIMICHE E FISICHE CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES

	PROCHIM D F1	PROCHIM D S1	PROCHIM D S2
Composizione chimica Chemical composition (*)		SiO <sub>2</sub> 36% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +FeO 27% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 20% MgO 20% Altro Others 12% Silice libera Silica free < 1%	
Peso specifico Specific gravity		3.8 - 4.1 g/cm <sup>3</sup>	
Durezza Hardness		7.0 - 7.5 Mohs	
Granulometria setacci Particle size	+63 μm 0% +45 μm < 25% +20 μm < 20%	+250 μm 0% +150 μm > 85% -150 μm < 10%	+425 μm 0% +212 μm 15% +140 μm 88%
Aspetto morfologico Morphological Aspect	Polvere di colore rosso bruno con grani di forma angolare Reddish-brown powder with angular shape particles		Polvere di colore rosso bruno con grani di forma sferica Reddish-brown powder with rounded edges particles

(\*) Valori tipici Typical values



The morphology of **Prochim DS1 and DF1** shows angular shaped particles with sharp edges

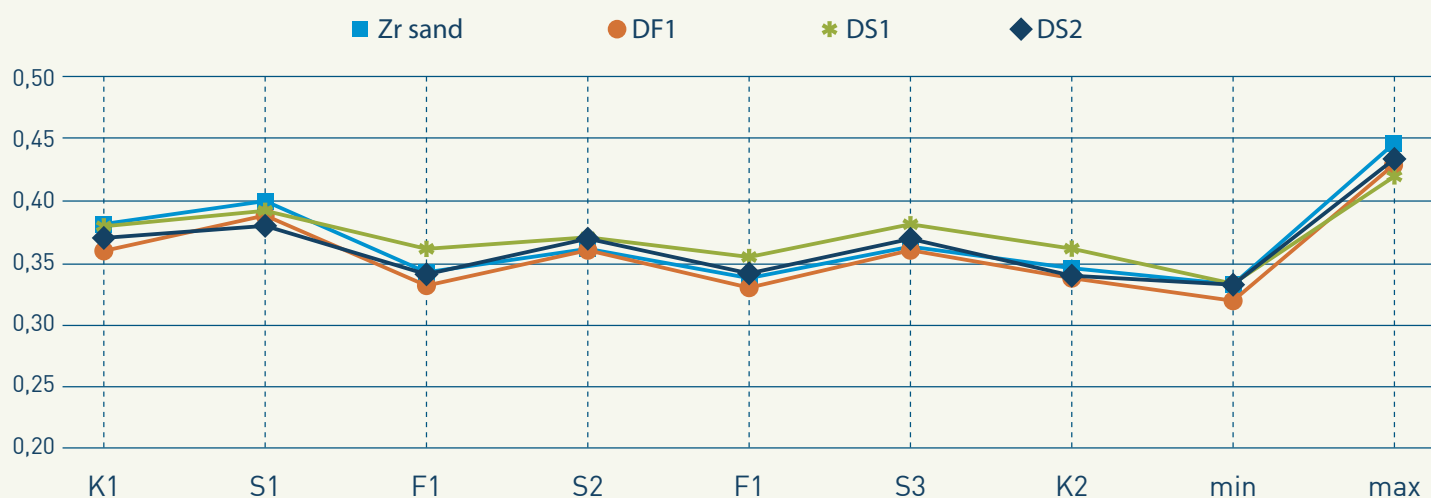


The morphology of **Prochim DS2** shows spherical shape with rounded edges

## PROCHIM D ADVANTAGES

- » La serie PROCHIM D è costituita da materiali a medio/alto potere abrasivo.
- » I Prochim D hanno composizione chimica differente dal silicato di zirconio e caratteristiche simili quali durezza, densità e dimensioni delle particelle.
- » Nei materiali d'attrito presentano un livello di attrito simile al silicato di zirconio a un prezzo più vantaggioso.
- » PROCHIM D series is composed by materials with medium/high abrasive power.
- » PROCHIM D have chemical composition different to zirconium silicate and very similar characteristic such as hardness, density and particle size.
- » In friction material they show friction level similar to zirconium silicate at a very competitive price.

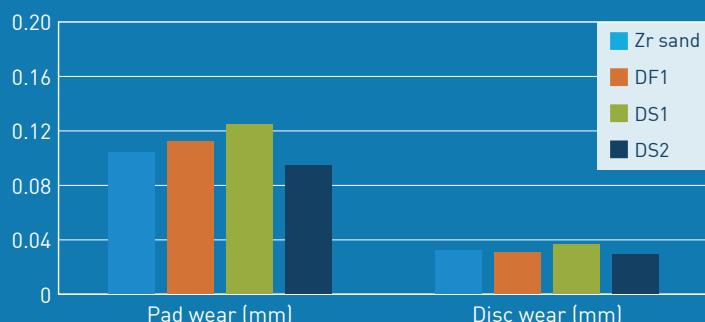
## KRAUSS TEST - FRICTION LEVEL



La comparazione delle caratteristiche tribologiche dei materiali con PROCHIM D mostra risultati simili a quello contenente sabbia di zirconio (quantità: 6% p/p)

PROCHIM D SERIE shows similar friction behaviour compared to a standard grade of zircon sand (total amount 6% wt)

## KRAUSS TEST - WEAR (mm)



ITAPROCHIM Srl

Via Bianconi, 8/A

20139 Milano ITALY

TEL +39 02 57 30 37 26

FAX +39 02 56 81 76 44

EMAIL [info@itaprochim.it](mailto:info@itaprochim.it)

**ITAPROCHIM**  
Materials solutions

[WWW.ITAPROCHIM.IT](http://WWW.ITAPROCHIM.IT)