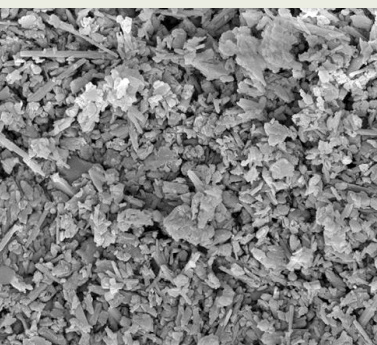
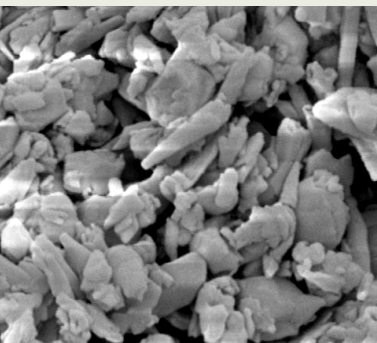


NANOFILL

Nanofill è un nano-materiale costituito da alluminosilicati argillosi. Queste nano particelle di argilla sono composte da nano e microtubuli al di sotto delle dimensioni delle fibre respirabili e formano agglomerati.

Nanofill is a natural nanomaterial based on aluminosilicate clays. These clay nanoparticles are composed of nano-microtubules below the respirable size, which form agglomerates.

PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES



		Nanofill NF2	Nanofill NF8
Composizione chimica Chemical composition (*)	Al	21%	13%
	Si	22%	14%
	Fe	3%	9%
	Ca	0.12 %	0.40 %
	Mg	0.06 %	0.3 %
	Na	0.02 %	0.05 %
	K	0.08%	0.05%
	P	0.03%	0.2%
	S	0.1%	0.0 2%
	Ti	0.8 %	1.5 %
	Mo	0.02	0.08
Umidità Moisture	ME	Max 4 %	Max 5 %
Volume battuto Tap volume (*)		2.2 mg / l	0.8 mg / l
Granulometria Particle size (*)		+45 µm: 10%	-45 µm: 100%
Aspetto / Colore Aspect / Colour		Polvere grigio chiara Light grey powder	Polvere marrone chiaro Light brown powder

(*) Valori Tipici - Typical Values

PROPRIETÀ E UTILIZZI / PROPERTIES AND USES

MATERIALI DI ATTRITO

- » Riempitivo a bassa densità per materiali ceramici/NAO
- » Bassa usura grazie alle nano dimensioni delle particelle
- » Aiuta a dissipare il calore migliorando le fasi di usura e fade

FRICITION MATERIAL

- » Low density filler for ceramic/NAO friction materials
- » Low wear due to the small particle size
- » Heat sink (wear & fade improver) for friction materials (brake pads & linings)

APPLICAZIONI VARIE

Grazie alle sue particolari proprietà, NANOFILL NF è largamente utilizzato per diverse applicazioni quali:

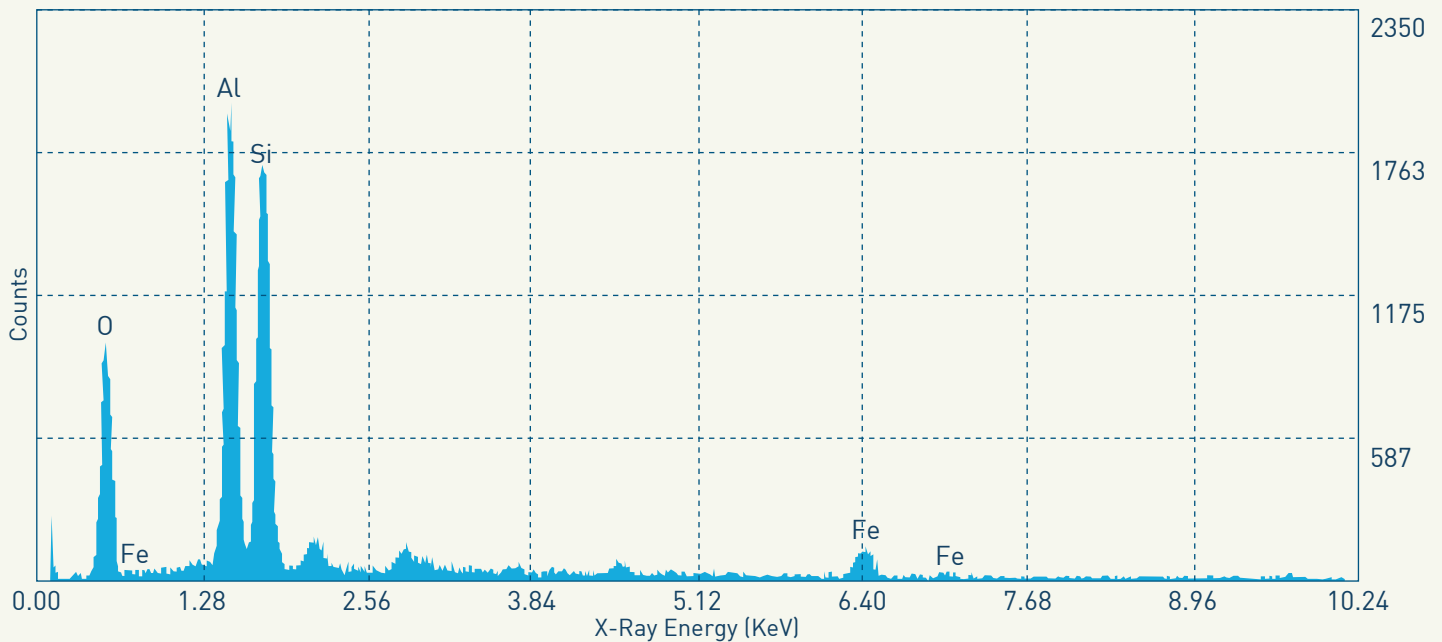
- » Riempitivo nei nanocompositi
- » Catalizzatore per lavorazione di rifiuti plastici, catrami
- » Filler come componente reologico e pigmento per vernici, cosmetici e materiali ceramici
- » Utilizzato come adsorbitore di liquidi in caso di sversamenti, servizi di soccorso, ecc. e nella produzione di filtri
- » Additivo per biomasse e RDF nelle centrali elettriche
- » NANOFILL riduce la formazione di scorie, incrostazioni, corrosioni ad alta temperatura, le emissioni di metalli pesanti e NOx
- » Additivo per il mangime degli animali e nelle premescole

OTHER APPLICATIONS

Thanks to its properties, NANOFILL NF is widely used in several fields as:

- » Filler for nanocomposites
- » Catalysts for processing of waste plastics, tars
- » Filler for paints, rheological component, pigment, cosmetics, ceramics
- » Absorber for all kind of liquids (fire brigades, disaster spills, rescue services etc.) and filter
- » Additive for biomass and RDF firing in power plants
- » NANOFILL reduces slagging, fouling, high temperature corrosion, emission of PM, heavy metals and NOx
- » Additive for animal fodder and premixes

XRF DATA



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

ITAPROCHIM
Materials solutions

WWW.ITAPROCHIM.IT