

SICACELL

Migliora le caratteristiche fisiche e tribologiche delle pastiglie freno

Improves the physical and tribological characteristics of brake pad

I prodotti della serie SICACELL sono costituiti da idrosilicato di calcio sintetico, privi di silice libera.

SICACEL 964 è rinforzato con fibra di cellulosa di elevata purezza. Grazie alla sua particolare morfologia e alle sue proprietà anti segreganti, migliora l'omogeneità della miscela nei materiali compositi.

Facilita il processo di stampaggio migliorando la resistenza meccanica del preformato.

Conferisce bassa densità e bassa conducibilità termica al prodotto finito.

The SICACELL products are composed of hydrated synthetic calcium silicate, silica free.

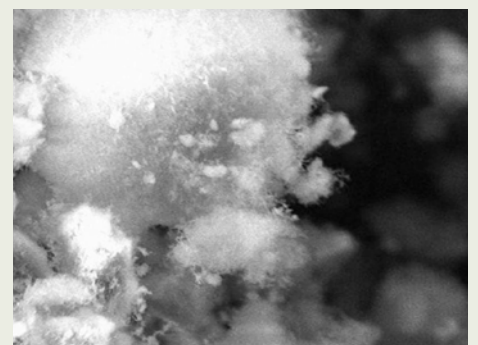
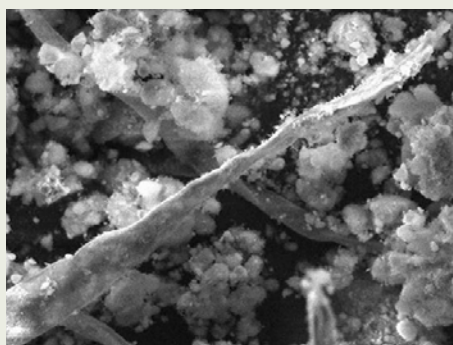
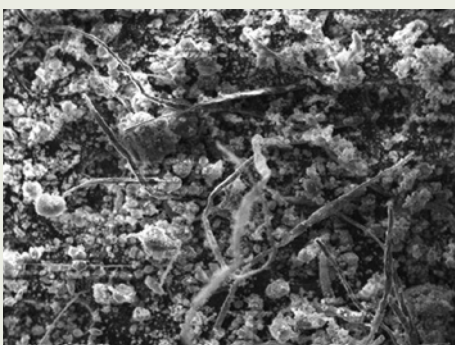
SICACELL 964 is reinforced with high purity cellulose. Thanks to its particular morphology and its anti-segregation properties, it improves the homogeneity of the mix in composite materials.

It helps the molding process improving mechanical resistance of pre-forming.

It improves both low thermal conductivity and density to the final product.

PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES

	SICACELL 964	SICACELL 990
Calcio silicato sintetico <i>Synthetic Calcium Silicate</i>	> 95%	> 99%
Fibra di cellulosa <i>Cellulose fiber</i>	< 5%	
Umidità <i>Moisture 105°C</i>	< 2%	< 2%
Ceneri <i>Ash 800 °C</i>	80 - 90%	> 90%
Volume compattato <i>Tamped volume</i>	300 - 450 ml/100g	140 ml/100g
Peso specifico <i>Specific gravity</i>	1.95 g/cm ³	2.4 g/cm ³
Durezza <i>Hardness</i>	5 Mohs	5 Mohs
Granulometria <i>Particle size +150 µm</i>	< 5%	< 20%
Aspetto / Colore <i>Aspect / Colour</i>	Polvere vaporosa finissima di colore bianco <i>Fluffy, very thin white powder</i>	Polvere Fine di colore bianco <i>Thin white powder</i>

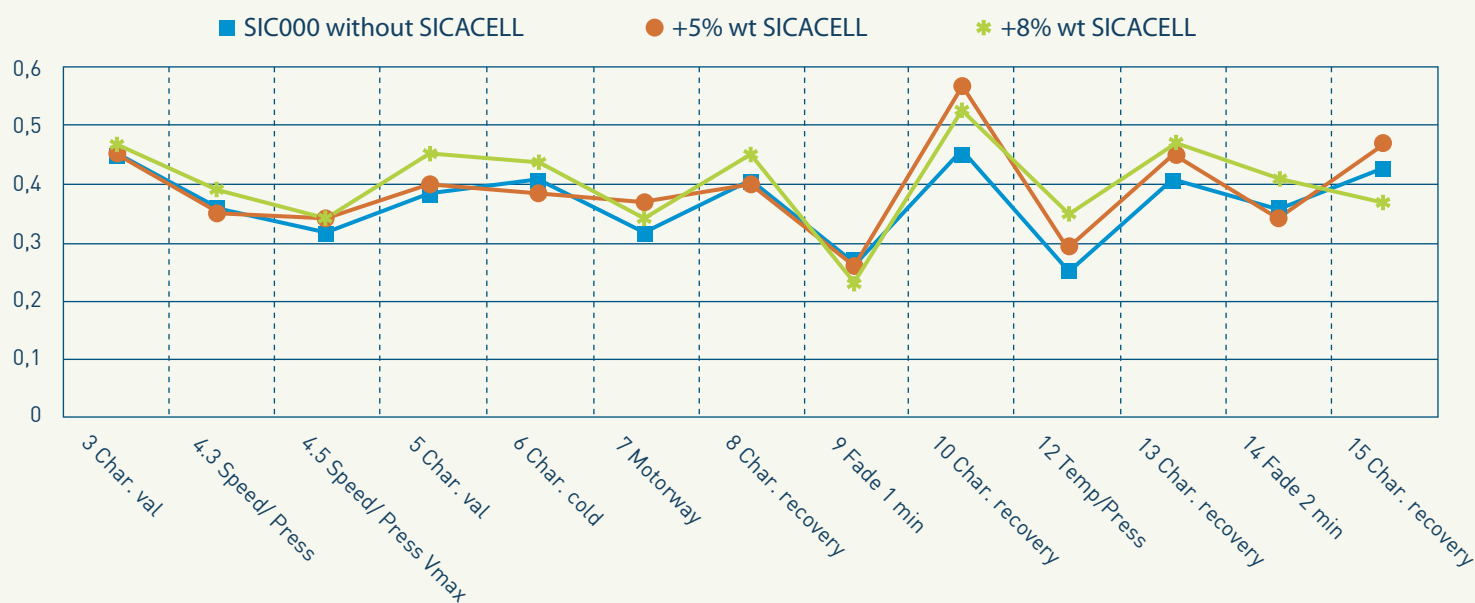


SICACELL ADVANTAGES

- » Migliora la dispersione degli ingredienti nella miscela
- » Possiede buone proprietà anti segreganti delle materie prime
- » Migliora le affinità tra le fibre e le polveri nella miscela
- » Offre buona compatibilità con la resina fenolica
- » Migliora la resistenza meccanica del prodotto verde
- » Abbassa la conducibilità termica del prodotto finale
- » Conferisce minore densità e maggiore porosità con conseguente risparmio di materiale
- » Contribuisce a stabilizzare l'attrito ad alte temperature
- » Improves the dispersion of the ingredients in the mix
- » Good anti-segregation property of raw materials
- » Improves the affinity with the fibers and the powders in the mix
- » Offers good compatibility with phenolic resin
- » Improves the green strength of the pads
- » Decreases the thermal conductivity of final products
- » Material saving thanks to the low density and higher porosity of friction material
- » Stabilizes the friction coefficient at high temperature

SICACELL IN FRICTION BRAKE PADS

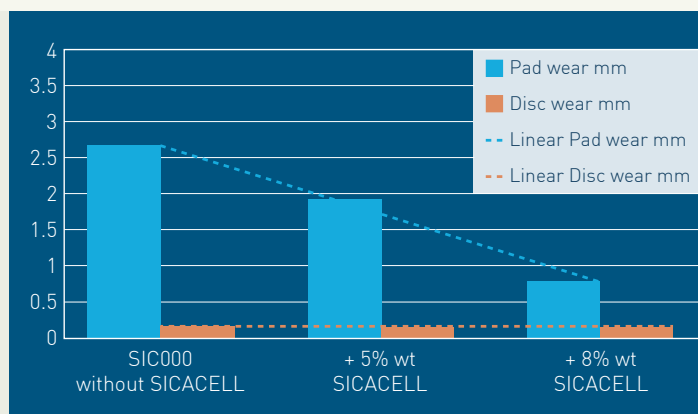
AK-Master - friction level



AK-Master - pad and disc wear

SICACELL utilizzato in varie percentuali nella produzione di pastiglie freno per vetture automobilistiche e commerciali aiuta a stabilizzare l'attrito e riduce l'usura delle pastiglie.

SICACELL used in various percentages in the production of brake pads for passenger cars and commercial vehicle helps to stabilize the friction level under heavy-duty conditions and reduces the pad wear.



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