



(foto IMG_1556.JPG)

CORINDONE BIANCO

Il **corindone bianco** è composto da ossido di alluminio cristallino ($\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$), il quale si ottiene dalla fusione di allumina in un forno elettrico. Questo materiale purissimo è caratterizzato da elevate durezze ed ha una forma altamente regolare.

Il **corindone bianco** viene utilizzato come materiale per sabbatura non ferroso ed aggressivo, nei casi in cui deve essere rigorosamente evitata contaminazione ferrosa: viene principalmente utilizzato in applicazioni speciali (settore aeronautico o costruzione di reattori) per esempio nella pulizia di acciai inossidabili, componenti di aerei e turbine, metalli non ferrosi e proprie leghe, plastiche o vetro.

La caratteristica naturale del Corindone è l'eccezionale **capacità di abrader rapidamente ogni tipo di materiale**. E' particolarmente idoneo alla sabbatura con riciclo grazie all'alta resistenza all'impatto. I vari tipi e le granulometrie consentono di scegliere il grado di incisione adatto ad ogni esigenza.

Il corindone non è tossico, è assolutamente privo di sostanze nocive per la salute, non provoca silicosi e non è igroscopico. L'elevato grado di purezza e l'assenza di impurità contaminanti permettono di ottenere superfici perfettamente pulite e pronte per successive lavorazioni consentono il trattamento di metalli nobili, materie plastiche, vetro, acciaio inox, e l'utilizzo nei settori dentale, orafa ecc.

Tra le altre applicazioni è usato come additivo anti-sdrucchiolo e anti-usura nella fabbricazione di piastrelle per pavimento e nella produzione di manufatti ceramici.

<u>ANALISI CHIMICA</u>			<u>CARATTERISTICHE FISICHE</u>	
Ossido di Alluminio	Al_2O_3	99,50 %	Peso Specifico	3,9 g/cm ³
Ossido di Ferro	Fe_2O_3	0,04 %	Punto di Fusione	2040° C
Ossido di Titanio	TiO_2	0,04 %	Colore	bianco
Ossido di Calcio	CaO	0,02 %	Durezza scala Knoop	2050 kg/mm ²
Ossido di Silicio	SiO_2	0,05 %	Durezza scala Mohs	9
Ossido di Sodio	Na_2O	0,20 %	Densità apparente	1,70 g/cm ³
			Solubilità in acqua	insolubile
			Odore	inodore