



# BLACK GARNET scheda tecnica

**DESCRIZIONE:** utilizzando sistemi di raffinazione altamente tecnologici abbiamo realizzato Black Garnet, il nuovo abrasivo sintetico ad alte prestazioni che in conformità alla Norma UNI EN 11126-6 e REACH: 01-2119485979-09 può essere utilizzato come abrasivo, per l'impiego come utensile per impianti Waterjet ed impianti di Sabbiatura ed altre applicazioni in fase di certificazione.

Per produrre le diverse granulometrie viene ridotto il granulo metricamente mediante frantumazione e selezionato tramite vagliatura, in modo analogo a quanto viene fatto da altre aziende per produrre gli abrasivi naturali e riciclati.

Vengono quindi attualmente diversi tipi di granulometrie, distinti in base alla classe granulometrica caratteristica di ognuno di essi. Eurowaterjet si occupa della distribuzione e vendita ed assistenza a livello mondiale con un contratto di esclusiva.

CERTIFICAZIONI	CE (2+)	REACH: 01-2119485979-09	UNI EN 11126-6
SOLUBILITA' IN ACQUA	Non solubile (Acqua Distillata a 20°)		
DUREZZA (HRC)	55-63 HRC		
GRAVITA' SPECIFICA	3,7-3,8		
DENSITA' RELATIVA	2,2		
RESISTENZA ALLA FRAMMENTAZIONE	13-16	LA	
RESISTENZA ALLA LEVIGAZIONE	53-54	PSV	
ASSORBIMENTO ACQUA	0,9-1,1	%	
RESISTENZA ALL'USURA	5-6	MDE	
SOLUBILITA' IN ACIDO	<1%		
PUNTO DI FUSIONE	1265°C-1390°C		
CONDUCIBILITA' ELETTRICA (UNI 11126)	< 250 µS/cm (Valore Medio 203 µS/cm)		
QUARZO RESPIRABILE	<0.1% (Less than 1/10 of 1%)		
SIO2- FASE QUARZO	<1 %		
SIO2- FASE CRISTOBALITE	<1 %		
SIO2- FASE TRIDIMITE	<1 %		
RADIOATTIVITA'	ASSENTE		
COLORE	GRIGIO SCURO		
FORMA GRANULARE	SUB ANGOLARE		
GRANULOMETRIE	Mesh 200	Microwaterjet-Sabbiatura Monumentale	
	Mesh 120	Waterjet-Sabbiatura fine	
	Mesh 80	Waterjet-Sabbiatura	
	Mesh 60	Waterjet-Sabbiatura	
	Mesh 30/60	Sabbiatura	
	Mesh 20/40	Sabbiatura	
	Mesh 12/60	Sabbiatura	
	Mesh 6/60	Sabbiatura	

**ECOLOGICAL**  
SYNTHETIC ABRASIVE



**Black Garnet**

ANALISI CHIMICA TIPICA	PARAMETRI RICERCATI	UNITA' DI MISURA	VALORI OTTENUTI
	Residuo secco a 105° C	g/100g	100,0
	pH (sospensione acquosa 10%)	Unità pH	11,40
	Residuo secco a 975° C	g/100g	97,80
	Arsenico totale	mg/kg	<2,0
	Bario totale	mg/kg	780
	Cadmio totale	mg/kg	13,6
	Cromo esavalente	mg/kg	114
	Rame totale	mg/kg	84
	Mercurio totale	mg/kg	<0,50
	Nichel totale	mg/kg	<2,0
	Piombo totale	mg/kg	<2,0
	Zinco totale	mg/kg	45
	Silice	% SiO <sub>2</sub>	11,00
	Calcio	% CaO	26,15
	Magnesio	% MgO	5,5
	Sodio	% Na <sub>2</sub> O	0,15
	Potassio	% K <sub>2</sub> O	0,10
	Alluminio	% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,6
	Ferro	% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	42,90
Manganese	% MnO	3,75	
Cromo Totale	% Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,05	
Titanio	% TiO <sub>2</sub>	0,45	
Vanadio	% V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,15	
Zolfo	% SO <sub>3</sub>	0,30	
Fosforo	% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,75	
Carbonati Totali	% CO <sub>2</sub>	1,10	
Imballaggio	Sfuso In Big_Bag da 1 - 1,5 - 2 Tonnellate con sacchetto in polipropilene protettivo e valvola di scarico da 30 cm. Sacchetti da 25 Kg Possibilità di avere i Big-Bag su pallet. Possibilità di avere imballaggi personalizzati		

**Inertex**™

**ECOLOGICAL**  
SYNTHETIC ABRASIVE



**Black Garnet**



[www.blackgarnet.it](http://www.blackgarnet.it) - [info@blackgarnet.it](mailto:info@blackgarnet.it)