

Fig.1



Blocco di carbone sinterizzato CTO



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza

Tel 097157201 - Fax: 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che

effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di

identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Rapporto di prova n°76.102_16

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978- art. 8 del D.M. 25 marzo 1986)

Campione dichiarato	Carbone attivo granulare sinterizzato CTO
Etichetta campione	Carbone attivo granulare sinterizzato CTO
Procedura di campionamento	A cura del committente
Numero campione	75.102_16
Data ricevimento campione	01.06.2016
Data/luogo prelievo	01.06.2016
Data inizio prove 01.06.2016	Data fine prove 08.06.2016

Parametri	U.M.	Risultati+ incertezza	Metodo	Valori limite come da specifica
Contenuto d'acqua	%	1,78	UNI EN 14346 2007	Max 5%
Residuo a 600°C	%	2,16	Gravimetrico	Max 15%

Sostanze tossiche estraibili in acqua - Metalli pesanti

Antimonio	µg/l	1,22	EPA 7010 : 2007	≤3
Arsenico	µg/l	<1	EPA 7010 : 2007	≤10
Cadmio	µg/l	<0,1	EPA 7010 : 2007	≤0,5
Cromo (totale)	µg/l	0,31	EPA 7000B 2007	≤5
Mercurio	µg/l	<0,01	CNR IRSAQ 64 Vol 3 1985 p.to 10	≤0,3
Nichel	µg/l	0,24	EPA 7000B 2007	≤5
Piombo	µg/l	0,06	EPA 7000B 2007	≤5
Selenio	µg/l	<0,1	EPA 7010 2007	≤3

Sostanze tossiche estraibili in acqua - Idrocarburi policiclici aromatici

Fluorantene Recupero 91%	ng/l	<0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8100 1986+ EPA3630C 1996	
Benzo(a)pirene Recupero 97%	ng/l	<0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8100 1986+ EPA3630C 1996	
Benzo(b)fluorantene (Carc.Cat.2B) Recupero 93%	ng/l	<0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8100 1986+ EPA3630C 1996	
Benzo(k)fluorantene (Carc.Cat.2B) Recupero 92%	ng/l	<0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8100 1986+ EPA3630C 1996	
Benzo(g,h,i)perilene Recupero 93%	ng/l	<0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8100 1986+ EPA3630C 1996	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (Carc.Cat.2B)Recupero 89%	ng/l	<0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8100 1986+ EPA3630C 1996	
Sommatoria policiclici aromatici	ng/l	<0,3	Calcolo	≤20

Dichiarazione di conformità: il carbone attivo granulare sinterizzato CTO è conforme alle specifiche stabilite dalla norma UNI EN 12915 per i materiali impiegati per le acque destinate al consumo umano. Potenza 08.06.2016

Fig.2



Blocco di carbone sinterizzato ed argentizzato CTO



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via dei Gallitello, 50 - 85100 Potenza

Tel 097157201 - Fax: 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Rapporto di prova n°76.102_16

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8 del D.M. 25 marzo 1986)

Campione dichiarato	Carbone attivo granulare sinterizzato-argentizzato CTO
Etichetta campione	Carbone attivo granulare sinterizzato-argentizzato CTO
Procedura di campionamento	A cura del committente
Numero campione	75.102_16
Data ricevimento campione	01.06.2016
Data/luogo prelievo	01.06.2016
Data inizio prove 01.06.2016	Data fine prove 08.06.2016

Parametri	U.M.	Risultati+ incertezza	Metodo	Valori limite come da specifica
Contenuto d'acqua	%	1,65	UNI EN 14346 2007	Max 5%
Residuo a 600°C	%	2,02	Gravimetrico	Max 15%

Sostanze tossiche estraibili in acqua - Metalli pesanti

Parametri	U.M.	Risultati+ incertezza	Metodo	Valori limite
Antimonio	µg/l	1,34	EPA 7010 : 2007	≤3
Arsenico	µg/l	<1	EPA 7010 : 2007	≤10
Cadmio	µg/l	<0,1	EPA 7010 : 2007	≤0,5
Cromo (totale)	µg/l	0,42	EPA 7000B 2007	≤5
Mercurio	µg/l	<0,01	CNR IRSAQ 64 Vol 3 1985 p.to 10	≤0,3
Nichel	µg/l	0,30	EPA 7000B 2007	≤5
Piombo	µg/l	0,07	EPA 7000B 2007	≤5
Selenio	µg/l	<0,1	EPA 7010 2007	≤3

Sostanze tossiche estraibili in acqua - Idrocarburi policiclici aromatici

Parametri	U.M.	Risultati+ incertezza	Metodo	Valori limite
Fluorantene Recupero 91%	ng/l	<0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8100 1986+ EPA3630C 1996	
Benzo(a)pirene Recupero 97%	ng/l	<0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8100 1986+ EPA3630C 1996	
Benzo(b)fluorantene (Carc.Cat.2B) Recupero 93%	ng/l	<0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8100 1986+ EPA3630C 1996	
Benzo(k)fluorantene (Carc.Cat.2B) Recupero 92%	ng/l	<0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8100 1986+ EPA3630C 1996	

Parametri	U.M.	Risultati+ incertezza	Metodo	Valori limite
Benzo(g,h,i)perilene Recupero 93%	ng/l	<0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8100 1986+ EPA3630C 1996	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (Carc.Cat.2B)Recuperp 89%	ng/l	<0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8100 1986+ EPA3630C 1996	
Sommatoria policiclici aromatici	ng/l	<0,3	Calcolo	≤20

Dichiarazione di conformità: il carbone attivo granulare sinterizzato-argentizzato CTO è conforme alle specifiche stabilite dalla norma UNI EN 12915 per i materiali impiegati per le acque destinate al consumo umano.

Potenza 08.06.2016