

**Rapporto di prova N. 2841.1/15 del 04/11/2015 pag. 1 di 3**

N. ordine : 10.30.4

Committente : TECNOSERVIZI SRL , VIA B. PONTECORVO , 1/B - 00015 MONTEROTONDO SCALO (RM)

Data di ricevimento del campione : 30/10/2015

Descrizione del campione <sup>(1)</sup> : materiale refrattario

Produttore del rifiuto e luogo di prelievo del campione <sup>(1)</sup> : BUZZI UNICEM SPA ,

VIA SANT'ANGELO ROMANO , 14 - GUIDONIA MONTECELIO (RM)

Procedura di campionamento <sup>(1)</sup> : campionamento a cura del produttore del rifiuto

Processo che ha generato il rifiuto <sup>(1)</sup> : attività di cementeria

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Valore misurato	Unità di misura	Metodi di analisi	INDICAZIONE DI PERICOLO Regolamento CE N. 1272/2008
Stato fisico	Solido	-	Organolettico	-
Colore	Marrone	-		-
Odore	Proprio	-		-
pH	7,28	Un pH	IRSA CNR 1 Quad. 64 Vol.3 1985	-
Residuo secco a 105°C	99,9	%p/p	UNI EN 14346:2007	-
Antimonio	0,60	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	H302 , H332 , H411
Arsenico	0,81	mg/kg		H301 , H331 , H350 (Carc.1A) , H400 , H410
Berillio	0,94	mg/kg		H301 , H315 , H317 , H319 , H330 (Acute Tox.2) , H335, H350i (Carc.1B) , H372
Cadmio	< 0,50	mg/kg		H301 , H330 (Acute Tox.2) , H340 (Mutat1B) , H350 (Carc.1B) , H360FD (Repr.1B) , H372 , H373 , H400 , H410
Cobalto	0,80	mg/kg		H317 , H334 , H412
Cromo totale	3,37	mg/kg		-
Cromo VI	< 5,0	mg/kg	CNR IRSA 16 Quad. 64 Vol. 3 1985	H317 , H334 , H341 , H350i (Carc.1A) , H360D (Repr.1B) , H372 , H373 , H400 , H410
Mercurio	< 0,50	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	H300 , H310 (Acute Tox.2) , H330 (Acute Tox.2) , H373 , H400 , H410
Nichel	4,34	mg/kg		H317 , H350i (Carc.1A) , H372 , H413
Piombo	< 0,50	mg/kg		H300 (Acute Tox.2) , H310 (Acute Tox.1) , H330 (Acute Tox.2) , H360Df (Repr.1A) , H373 , H400 , H410
Rame	< 0,50	mg/kg		H302 , H315 , H319 , H400 , H410
Selenio	< 0,50	mg/kg		H317 , H334 , H341 , H350i (Carc. 1A) , H360d (Repr. 1B) , H372 , H373 , H400 , H410
Stagno	< 0,50	mg/kg		H314 , H412
Tallio	< 0,50	mg/kg		H300 (Acute Tox.2) , H315 , H372 , H411
Vanadio	3,71	mg/kg		H302 , H332 , H335 , H341 , H361d , H372 , H411
Zinco	45,2	mg/kg		H302 , H314 , H335 , H400 , H410
Benzene	< 5,0	mg/kg	IRSA CNR 23b Quad. 64 Vol.3 1990	H225 , H304 , H315 , H319 , H340 , H350 , H372
Toluene	< 5,0	mg/kg		H225 , H304 , H332 , H373
Etilbenzene	< 5,0	mg/kg		H225 , H304 , H315 , H361D , H373
Xileni	< 5,0	mg/kg		H226 , H312 , H315 , H332
Idrocarburi C10+C40	< 100	mg/kg	UNI EN 14039:2005	H411

Nota : per i parametri , determinati come composti aspecifici , sono stati presi in considerazione per l'individuazione delle caratteristiche di pericolo del rifiuto i composti "peggiori" in applicazione del principio di precauzione.

CERTIFICATO DI ANALISI VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE AI SENSI:

DELL'ARTICOLO 16 R.D. 1/3/1928 N. 842 - ART.LI 16 E 18 LEGGE 19/7/1957 N. 679 - D.M. 21/6/1978 - ART.LI 8 E 3 D.M. 25/3/1986.

I RISULTATI ANALITICI SI RIFERISCONO ESCLUSIVAMENTE AL CAMPIONE PERVENUTO ED ANALIZZATO PRESSO LA CONTROLFILM SRL E/O LABORATORI CONVENZIONATI.

CONTROLFILM SRL DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER LA RAPPRESENTATIVITÀ DEI CAMPIONAMENTI NON ESEGUITI DAL PROPRIO PERSONALE TECNICO.

CONTROLFILM SRL , VIA PIO SEMEGHINI , 19 - 00155 ROMA - TEL. 06/22428269 - 06/22754279 - FAX 06/22424007 - E MAIL : INFO@CONTROLFILM.IT



Rapporto di prova N. 2841.1/15 del 04/11/2015 pag. 2 di 3

INDICE DI PERICOLOSITÀ (VERIFICATO ESCLUSIVAMENTE IN RELAZIONE AI PARAMETRI DETERMINATI)

Caratteristiche di pericolo Reg. 1357/2014	Σ	Indicazioni di pericolo	Valori ottenuti (mg/kg)	Valori Limite (mg/kg)	Cut-off (mg/kg)
HP1 - Esplosivo		H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241	-	Valutare con metodo specifico Reg. 440/08	-
HP2 - Comburente		H270, H271, H272	-	Valutare con metodo specifico Reg. 440/08	-
HP3 - Infiammabile		H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228	-	Liquido P1<60°C	-
			-	Gasolio, carburante diesel e oli da riscaldamento leggeri P1 tra 55 e 75°C	-
			-	Solido e liquido piroforico si infiamma in meno di 5 min. a contatto con aria	-
			-	Solido si infiamma per sfregamento	-
			-	Gassoso si infiamma a temp <20°C a contatto con aria e pressione di 101,3 kPa	-
			-	Idroreattivo a contatto con acqua sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose	-
			-	Altri rifiuti infiammabili aerosol, rifiuti autoriscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi, infiammabili	-
HP4 - Irritante ; irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ	H314	Inf. limiti	≥ 10000 e < 50000	10000
	Σ	H318	Inf. limiti	≥ 100000	10000
	Σ	H315 e H319	Inf. limiti	≥ 200000	10000
HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione		H371	Inf. limiti	≥ 100000	-
		H335	Inf. limiti	≥ 200000	-
		H372	Inf. limiti	≥ 10000	-
		H373	Inf. limiti	≥ 100000	-
	Σ	H304	-	≥ 10000 (se la viscosità cinematica tot. A 40°C ≤ 20.5 mm²/sec)	-
HP6 - Tossicità acuta	Σ	H300 Acute Tox 1 (oral)	Inf. limiti	≥ 1000	1000
	Σ	H300 Acute Tox 2 (oral)	Inf. limiti	≥ 2500	1000
	Σ	H301 Acute Tox 3 (oral)	Inf. limiti	≥ 50000	1000
	Σ	H302 Acute Tox 4 (oral)	Inf. limiti	≥ 250000	10000
	Σ	H310 Acute Tox 1 (dermal)	Inf. limiti	≥ 2500	1000
	Σ	H310 Acute Tox 2 (dermal)	Inf. limiti	≥ 25000	1000
	Σ	H311 Acute Tox 3 (dermal)	Inf. limiti	≥ 150000	1000
	Σ	H312 Acute Tox 4 (dermal)	Inf. limiti	≥ 550000	10000
	Σ	H330 Acute Tox 1 (inhal)	Inf. limiti	≥ 1000	1000
	Σ	H330 Acute Tox 2 (inhal)	Inf. limiti	≥ 5000	1000
	Σ	H331 Acute Tox 3 (inhal)	Inf. limiti	≥ 35000	1000
	Σ	H332 Acute Tox 4 (inhal)	Inf. limiti	≥ 225000	10000
HP7 - Cancerogeno		H350 Carc.1A - H350 Carc.1B	Inf. limiti	≥ 1000	-
		H351 Carc. 2	Inf. limiti	≥ 10000	-
HP8 - Corrosivo	Σ	H314	Inf. limiti	≥ 50000	10000
HP9 - Infettivo		-	-	-	-
HP10 - Tossico per la riproduzione		H360 Repr.1A, H360 Repr.1B	Inf. limiti	≥ 3000	-
		H361 Repr.2	Inf. limiti	≥ 30000	-
HP11 - Mutageno		H340 Muta1A, H340 Muta1B	Inf. limiti	≥ 1000	-
		H341 Muta2	Inf. limiti	≥ 10000	-
HP12 - Liberazione di gas a tossicità acuta		EUH029, EUH031, EUH032	-	-	-
HP13 - Sensibilizzazione		H317	Inf. limiti	≥ 100000	-
		H334	Inf. limiti	≥ 100000	-
HP14 - Ecotossico L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dall'ADR - LEGGE 125/2015		ΣH400 + ΣH410	Inf. limiti	≥ 250000	-
		ΣH410 x M <i>M : fattore ponderato che tiene conto della maggiore tossicità (tab. 3.1 CLP)</i>	Inf. limiti	≥ 25000	-
		10 x ΣH410 x M + ΣH411	Inf. limiti	≥ 250000	-
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente		H205, EUH001, EUH019, EUH044	-	-	-

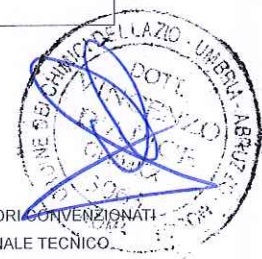
CERTIFICATO DI ANALISI VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE AI SENSI:

DELL'ARTICOLO 16 R.D. 1/3/1928 N. 842 - ART.LI 16 E 18 LEGGE 19/7/1957 N. 679 - D.M. 21/6/1978 - ART.LI 8 E 3 D.M. 25/3/1986.

I RISULTATI ANALITICI SI RIFERISCONO ESCLUSIVAMENTE AL CAMPIONE PERVENUTO ED ANALIZZATO PRESSO LA CONTROLFILM SRL E/O LABORATORI CONVENZIONATI.

CONTROLFILM SRL DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER LA RAPPRESENTATIVITÀ DEI CAMPIONAMENTI NON ESEGUITI DAL PROPRIO PERSONALE TECNICO.

CONTROLFILM SRL - VIA PIO SEMEGHINI, 19 - 00155 ROMA - TEL. 06/22428269 - 06/22754279 - FAX 06/22424007 - E MAIL : INFO@CONTROLFILM.IT





Rapporto di prova N. 2841.1/15 del 04/11/2015 pag. 3 di 3

**ATTRIBUZIONE DEL CODICE C.E.R. DA PARTE DEL PRODUTTORE/DETENTORE DEL RIFIUTO**

Vista la provenienza, in riferimento all'Allegato D della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (REG. (UE) 1357/2014, DEC. 2014/955/UE), visti i valori delle concentrazioni dei parametri richiesti e determinati, il rifiuto è classificato dal produttore/detentore con:

**Codice C.E.R.** <sup>(2)</sup>: 16.11.06 <sup>(1)</sup>

**Descrizione**: rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16.11.05

**Classificazione**: RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

**Note:**

<sup>(1)</sup>: Informazione fornita dal committente su delega del produttore/detentore del rifiuto

<sup>(2)</sup>: Codice CER attribuito dal produttore/detentore così come previsto dal D.Lgs 152/06 e s.m.i



CERTIFICATO DI ANALISI VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE AI SENSI:

DELL'ARTICOLO 16 R.D. 1/3/1928 N. 842 - ART.LI 16 E 18 LEGGE 19/7/1957 N. 679 - D.M. 21/6/1978 - ART.LI 8 E 3 D.M. 25/3/1986.

I RISULTATI ANALITICI SI RIFERISCONO ESCLUSIVAMENTE AL CAMPIONE PERVENUTO ED ANALIZZATO PRESSO LA CONTROLFILM SRL E/O LABORATORI CONVENZIONATI  
CONTROLFILM SRL DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER LA RAPPRESENTATIVITÀ DEI CAMPIONAMENTI NON ESEGUITI DAL PROPRIO PERSONALE TECNICO

CONTROLFILM SRL, VIA PIO SEMEGHINI, 19 - 00155 ROMA - TEL. 06/22428269 - 06/22754279 - FAX 06/22424007 - E MAIL: INFO@CONTROLFILM.IT