

Spett.le  
ASM SPA BRESCIA  
VIA LAMARMORA, 230  
25124 BRESCIA (BS)  
IT

**RAPPORTO DI PROVA 07/228093**  
del 08/08/2007

**DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : 07 / 87561  
Numero del campione : 4 / 11

Ritiro/Trasporto: SDA Express Courier il 23/07/2007  
Campionamento : PERSONALE ESTERNO - TECNICO ASM SPA BRESCIA il 06/07/2007  
Data ricevimento : 23/07/2007  
Proveniente da : ASM SPA BRESCIA VIA LAMARMORA, 230 25124 BRESCIA (BS) IT  
Descrizione campione: CAMP. 437 - 2007 - U.V.E. - RESIDUO DA DESOLFORAZIONE TG3 - CER 100105 - CTEC LAMARMORA - PRELIEVO MEDIO DA SILO PRELIEVO DEL 06 LUGLIO 2007

Codice Cliente : 0020224/001  
Codice modalità trasmissione: 00.15.



I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue **RAPPORTO DI PROVA 07/228093**

**RISULTATI ANALITICI  
SUL CAMPIONE TALE QUALE**

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
<b>ASPETTO</b>						
Natura	MP-1406-R0/05		<b>inorganico</b>			
Stato fisico	MP-1406-R0/05		<b>solido pulverulento</b>			
Colore	MP-1406-R0/05		<b>bianco</b>			
Odore	MP-1406-R0/05		<b>inodore</b>			
PESO SPECIFICO APPARENTE	MP-1490-R0/06	kg/dm <sup>3</sup>	<b>0,56</b>			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985		<b>12,5</b>			1
AMMONIACA	IRSA-CNR 7 Q.64/85 + APAT IRSA 29/03 4030 A2/C	mg/kg	<b>120</b>			5
AZOTO NITROSO	EPA 300.0 1993	mg/kg	<b>66</b>			1
CARBONIO	MP-1645-R0/07 (UNI 9903-6:1992)	% p/p	<b>3,50</b>			0,01
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	UNI 13137/02	mg/kg (come C)	<b>&lt; 1.000</b>			1.000
CIANURI LIBERI	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1992	mg/kg	<b>&lt; 0,5</b>	500	5	0,5
CARBONATI	MP-1581-R0/07	% p/p	<b>29,2</b>			0,1
CLORURI	EPA 300.0 1993	mg/kg	<b>13.100</b>			10
FLUORURI	EPA 300.0 1993	mg/kg	<b>90</b>			10
FOSFATI	EPA 300.0 1993	mg/kg	<b>13</b>			10
NITRATI	EPA 300.0 1993	mg/kg	<b>340</b>			5
SOLFATI	EPA 300.0 1993	mg/kg	<b>11.500</b>			10
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/kg	<b>230</b>			20
RESIDUO A 105 °C	APHA-2540G/05	%	<b>98,7</b>			0,1
RESIDUO A 600 °C	APHA-2540G/05	%	<b>98,6</b>			0,1
SILICIO	EPA 6200/98	% p/p	<b>&lt; 0,005</b>			0,005
<b>ALCALINITA'</b>						
Alcalinita' alla fenolfaleina	MP-1635-R0/07	meq/kg	<b>635</b>			
Alcalinita' al metilarancio	MP-1635-R0/07	meq/kg	<b>669</b>			1
Alcali da idrossidi	MP-1635-R0/07	% p/p (come Ca(OH) <sub>2</sub> )	<b>2,22</b>			
CALCE LIBERA	AFNOR NF-P 98-107	% p/p (come CaO)	<b>12,38</b>			0,01
CROMO TOTALE	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	<b>8,4</b>			0,5
ZINCO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	<b>9,5</b>			0,5
ALLUMINIO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	<b>350</b>			0,5
ANTIMONIO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	<b>2,6</b>	50.000		0,5

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

## Segue RAPPORTO DI PROVA 07/228093

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
ARGENTO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	< 0,5			0,5
ARSENICO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	1,0	100		0,5
BARIO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	8,0			0,5
BERILLIO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	< 0,1	500		0,1
CADMIO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	< 0,2	100		0,2
CALCIO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	280.000			0,5
COBALTO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	< 0,1			0,1
CROMO ESAVALENTE	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986	mg/kg	< 0,5	100		0,5
FERRO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	390			0,5
FOSFORO	IRSA-Q.64/96 MET9	mg/kg	1.800			5
MAGNESIO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	3.300			0,1
MERCURIO	EPA 3050 B 1996 + EPA 7471 B 1998	mg/kg	< 0,1	100		0,1
NICHEL	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	4,6			0,5
PIOMBO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	< 0,5	5.000		0,5
POTASSIO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	320			0,5
SELENIO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	38	100		0,5
SODIO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	5.300			0,5
STAGNO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	< 0,5			0,5
TALLIO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	< 0,5	100		0,5
TELLURIO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	< 0,5	100		0,5
TITANIO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	21			0,5
VANADIO	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	1,9			0,5
RAME	EPA-3050 B 1996 + EPA 6010 C 2000	mg/kg	2,0			0,5
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>						
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 1998	mg/kg	< 0,5	50.000	500	0,5
Pentaclorobenzene	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 1998	mg/kg	< 0,5	50.000	500	0,5
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3550 B 1996 + EPA	mg/kg	< 0,5	5.000	50	0,5

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue **RAPPORTO DI PROVA 07/228093**

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Revel.
FENOLI TOTALI	8270 D 1998 EPA 9065 1986	mg/kg	< 0,5			0,5



Il Direttore del laboratorio



I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

**Segue RAPPORTO DI PROVA 07/228093**

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152.

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo

Ai sensi dell'art. 2 della decisione n. 2000/532/CE, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/CEE in riferimento ai codici di pericolosità da H3 a H8 e ai codici H10 e H11 il campione in esame risulta

**RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**

Non presentando le caratteristiche contemplate nell'art. 2 della decisione 2000/532/CE e successive modifiche e integrazioni

VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

CLASSIFICAZIONE IN BASE ALLA DELIBERAZIONE 27 LUGLIO 1984 DEL COMITATO INTERMINISTERIALE DI CUI ALL'ARTICOLO 5 DEL D.P.R. 10 SETTEMBRE 1982 N. 915

Le concentrazioni delle sostanze determinate appartenenti ai 28 gruppi di cui all'allegato al D.P.R. 915/1982 risultano inferiori alle rispettive concentrazioni limite deducibili dalle tabelle 1.1. e 1.2. delle deliberazioni del C.I. 27/07/1984.

La sommatoria dei rapporti tra le concentrazioni delle sostanze determinate appartenenti ai 28 gruppi di cui all'allegato al D.P.R. 915/82 e le rispettive conc. limite deducibili dalle tab. 1.1. e 1.2 della delib. del C.I. del 27/7/84, risulta inferiore a 1.

**RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NOCIVO**

I limiti indicati si riferiscono al D.P.R. n. 915 del 10 settembre 1982 e successive disposizioni per l'applicazione dello stesso.

ANALISI SUL TAL QUALE: LIMITE A = Concentrazione limite  
LIMITE B = 1/100 della Concentrazione limite



I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.