



U - S E R I E S

MISURAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI RADIOATTIVITA'
RAPPORTO DI PROVA N. 4944

Data di rilascio: 23 aprile 2013

Committente:

Pietra Elite Srl
Via A. Faccioli 1 – Loc. Fascia D'Oro 25018 Montichiari

Descrizione campione:

Pietra Ricostruita – Anno 2013

Produttore:

Pietra Elite Srl
Via A. Faccioli 1 – Loc. Fascia D'Oro 25018 Montichiari

Prelievo del campione:

Prelievo: Data indefinita Modalità di prelievo: A cura del committente
Consegna: 14 aprile 2013 Modalità di consegna: Spedizione

Norme di riferimento:

UNI 10797:1999 - "Radionuclidi naturali nei materiali da costruzione – Determinazione mediante spettrometria gamma ad alta risoluzione"

Risultati:

Data misura: 23 aprile 2013 Codice misura: V4944

| <i>Radionuclide</i> | <i>Energia (keV)</i> | <i>Concentrazione (Bq/kg)</i> | <i>Errore statistico (Bq/kg)</i> | <i>Limite di rivelabilità (Bq/kg)</i> |
|---------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| ²¹⁴ Pb | 295,22 | 19 | 2 | 3 |
| ²¹⁴ Pb | 351,99 | 19,9 | 1,4 | 1,6 |
| ²¹⁴ Bi | 609,32 | 20,9 | 1,7 | 1,8 |
| ²¹⁴ Bi | 1120,28 | 18 | 3 | 5 |
| ²¹⁴ Bi | 1764,51 | 26 | 4 | 5 |
| ²²⁶ Ra | --- | 20,1 | 0,9 | 1,6 |
| ²²⁸ Ac | 338,40 | 11 | 3 | 5 |
| ²²⁸ Ac | 911,07 | 6,1 | 1,7 | 2,9 |
| ²²⁸ Ac | 968,90 | 8 | 3 | 4 |
| ²²⁸ Ra | --- | 7,4 | 1,3 | 2,9 |
| ²³² Th | --- | 7,4 | 1,3 | 2,9 |
| ²¹² Pb | 238,63 | 8,6 | 0,8 | 1,2 |
| ²⁰⁸ Tl | 583,1 | 5,7 | 1,7 | 2,5 |
| ²²⁸ Th | --- | 8,1 | 0,7 | 1,2 |
| ¹³⁷ Cs | 661,62 | <0,8 | 0 | 0,8 |
| ⁴⁰ K | 1460,75 | 65 | 8 | 9 |

Indice di radioattività - Radiation Protection 112 della Commissione Europea (ISBN 92-828-8376-0)

Valore misurato

I = 0,126 ± 0,008

Valori di riferimento

I ≤ 0,5 *Esenzione*
I ≤ 1,0 *Controllo*

Note:

Modifica par. 5.4.3 norma UNI 10797:1999

Il Tecnico di Laboratorio
Dr. Dino Giuliano Ferioli

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Massimo Esposito
Esperto Qualificato di III Grado - N. 572 d'iscrizione

U-Series Srl - Via Ferrarese 131 - 40128 Bologna
Tel. 051 6312418 - Fax. 051 4158173

E-mail info@u-series.com - <http://www.u-series.com>

Azienda con Sistema di Gestione della Qualità Certificato da ACCREDIA secondo UNI EN ISO 9001:2008