

Dichiarazione di prestazione Reg. UE 305/11: N. 13/2

- Codice identificativo unico del prodotto: **Frantumato di cemento 0/80**
- Uso previsto: **uso in opere di ingegneria civile e costruzione di strade. Escluso l'impiego per strati di usura e per miscele legate con leganti idraulici.**
- Il Fabbricante, ai sensi dell'Art. 11 par. 5: **Cave Nord Srl**, via Ungheri 11/a – 40012 Calderara di Reno (BO) Tel e Fax 051-725648.
- Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione dei prodotti tipo: **2+**
- Norma armonizzata: **EN 13242:2002+A1:2007.**  
Organismo notificato: **0476 KIWA CERMET ITALIA Spa.**
- Prestazioni dichiarate:

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>CE</b>  | Produttore: Cave Nord Srl<br>via Ungheri 11/a – 40012 Calderara di Reno (BO) | Ddt n°: .....<br>data .....   | Dichiaraz. Prestaz. N. 13/2<br>Anno prima marcatura: 13<br>Organismo: 0476. Certificato N. 0476-CPR-0220 |
|  | Codice identificativo e nome del prodotto                                    | 13/2  | Frantumato di cemento 0/80   |
| Origine/impianto: Via del Cerchio - 40012 Calderara di Reno (BO)   | Descrizione prodotto:  | Aggregati riciclati "in frazione unica" "Rc >35; Rcu 50; Rb 50; Ra 20; Rg 2; X 1; FL 10-" (EN 933-11) |  |
| Norma di riferimento:  |  | EN 13242:2007   |  |
| Granulometria EN 933-1 - designazione, categoria, tolleranza:      | d/D: 0/80  | G <sub>A</sub> 75 / - -   |  |
| Granulometria tipica   |  | Ø (mm): NPD %: NPD  |  |
| Classificazione UNI 10006  | Categoria  | A1-a  |  |
| Indice di plasticità UNI 10006                                     | Categoria  | Non plastico  |  |
| Indice di appiattimento EN 933-3                                   | Categoria (Fl <sub>x</sub> )   | NPD   |  |
| Indice di forma EN 933-4   | Categoria (Sl <sub>x</sub> )   | NPD   |  |
| Contenuto di fini 933-1  | Categoria (f <sub>x</sub> )  | 9   |  |
| Equivalente in sabbia EN 933-8                                     | Cat/Valore (SE)  | ≥40%  |  |
| Blu di metilene EN 933-9   | Categoria (MB)   | NPD   |  |
| Contenuto di conchiglie EN 933-7                                   | Categoria (SC <sub>x</sub> )   | --  |  |
| Percentuale di superfici frantumate EN 933-5                       | Categoria (C <sub>x</sub> )  | --  |  |
| Spigolosità dell'aggregato fine EN 933-6                           | Categoria (Ec <sub>s</sub> X)  | --  |  |
| Resistenza alla frammentazione EN 1097-2                           | Categoria (LA <sub>x</sub> )   | 40  |  |
| Resistenza all'urto EN 1097-2                                      | Categoria (SZ <sub>x</sub> )   | --  |  |
| Resistenza all'usura dell'aggregato grosso EN 1097-1               | Categoria (M <sub>De</sub> )   | NPD   |  |
| Resistenza alla levigabilità dell'aggr. grosso EN 1097-8           | Categoria (PSV <sub>x</sub> )  | --  |  |
| Resistenza all'abrasione superficiale EN 1097-8                    | Categoria (AAV <sub>x</sub> )  | --  |  |
| Resistenza all'abras. da pneumatici chiodati EN 1097-9             | Categoria (A <sub>N</sub> )  | --  |  |
| Massa volumica apparente EN1097-6                                  | Valore (ra) Mg/m <sup>3</sup>  | NPD   |  |
| Massa volumica dei granuli pre-essiccati EN1097-6                  | Valore (rrd) Mg/m <sup>3</sup>   | NPD   |  |
| Massa volumica dei granuli a SSA EN1097-6                          | Valore (rssd) Mg/m <sup>3</sup>  | >2,30 (frazione 4 – 31,5 mm)  |  |
| Massa volumica in mucchio EN1097-3                                 | Valore (rb) Mg/m <sup>3</sup>  | 1,34  |  |
| Assorbimento di acqua EN1097-6                                     | Cat/Valore (WA <sub>x</sub> )  | ≤ 7,0 (frazione 4 – 31,5 mm)  |  |
| Resistenza al gelo/disgelo EN 1367-1                               | Categoria (F <sub>x</sub> )  | NPD   |  |
| Degradabilità al solfato di magnesio EN 1367-2                     | Categoria (MS <sub>x</sub> )   | NPD   |  |
| Resistenza allo shock termico EN 1367-5                            | Valore (V <sub>LA</sub> o V <sub>SZ</sub> )                                  | --  |  |
| Affinità degli aggr. grossi ai leganti bitum. EN 12697-11          | Valore   | --  |  |
| "Sonnenbrand" del basalto EN 1367-3                                | Categoria (SB <sub>SZ</sub> o SB <sub>LA</sub> )                             | --  |  |
| Humus (presa ed indurimento) EN 1744-1 (15.1)                      | Passa/non passa  | --  |  |
| Contaminanti leggeri EN 1744-1 (14.2)                              | Categoria (m <sub>LPC</sub> )  | --  |  |
| Stabilità di volume (Disintegr. Silic. Dicalcico) EN 1744-1 (19.1) | Passa/non passa  | --  |  |
| Reattività alcali-silice (Prova accelerata) EN 8520-22             | Valore   | --  |  |
| Cloruri EN 1744-1 (7)  | Valore   | --  |  |
| Solfati solubili in acido EN 1744-1 (12)                           | Categoria (AS <sub>x</sub> )   | --  |  |
| Solfati solubili in acqua EN 1744-1 (10)                           | Categoria (SS <sub>x</sub> )   | 1,3   |  |
| Zolfo totale EN 1744-1 (11)  | Passa/non passa  | --  |  |
| Contenuto di carbonato dei fini EN 196-2                           | Valore   | --  |  |
| Emissione di radioattività (solo per materiali per edifici)        | \  | Inferiore ai limiti di legge  |  |
| Rilascio di metalli pesanti  | \  |   |  |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                              | \  |   |  |

Note: NPD: Nessuna Prestazione Determinata; --:Requisito non applicabile al tipo di materiale o alla norma

Le prestazioni del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato

Firmato a nome e per conto di Cave Nord Srl

**CAVE NORD s.r.l.**  
Via Ungheri, 11/A  
40012 Calderara di Reno (BO)  
Cod. Fisc./P. IVA 03761380371

Caldera di Reno, li 04/05/2016 il Legale Rappresentante: Gianni Roncarati: .....