


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

1. Codice identificativo unico del prodotto: Frantumato di cemento
2. Uso previsto: **uso in opere di ingegneria civile e costruzione di strade.**
3. 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.
4. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione dei prodotti tipo: **2+**
5. Norma armonizzata: **EN 13242:2002+A1:2007.**  
Organismo notificato: **0476 KIWA CERMET ITALIA Spa.**
6. Prestazioni dichiarate:

	Produttore: Cave Nord Srl via Ungheri 11/a – 40012 Calderara di Reno (BO)	Ddt n°: ..... data .....	Dichiaraz. Prestaz. N. 13/2 Anno prima marcatura: 13 Organismo: 0476. Certificato N. 0476-C-PR-0220a
	Codice identificativo e nome del prodotto	13/2	Frantumato di cemento
Origine/impianto: Via del Cerchio 60 - 40132 Bologna (BO)	Descrizione prodotto:	Aggregati riciclati "in frazione unica" "Rc 70; Rcug 90; Rb 10-; Ra 5-; Rg 2-; X 1-; FL 5-" (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 / G <sub>T</sub> A NR	
Granulometria tipica		Ø (mm): \ %: \	
Classificazione UNI 10006 / UNI 11531-1	Categoria	A1-a	
Indice di plasticità UNI 10006 / UNI 11531-1	Valore	Non plastico	
Indice di appiattimento EN 933-3	Categoria (F <sub>k</sub> )	NPD	
Indice di forma EN 933-4	Categoria (S <sub>k</sub> )	NPD	
Contenuto di fini 933-1	Categoria (f <sub>k</sub> )	9	
Equivalente in sabbia EN 933-8	Cat/Valore (SE)	≥30%	
Blu di metilene EN 933-9	Categoria (MB/MB <sub>F</sub> )	NPD	
Contenuto di conchiglie EN 933-7	Categoria (SC <sub>x</sub> )	--	
Percentuale di superfici frantumate EN 933-5	Categoria (C <sub>x</sub> )	50/10	
Spigolosità dell'aggregato fine EN 933-6	Categoria (E <sub>cs</sub> X)	--	
Resistenza alla frammentazione EN 1097-2	Categoria (LA <sub>x</sub> )	35	
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> )	35	
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>	NPD	
Massa volumica in mucchio EN1097-3	Valore (rb) Mg/m <sup>3</sup>	NPD	
Assorbimento di acqua EN1097-6	Cat/Valore (WA <sub>x</sub> )	NPD	
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	NPD	
Contaminanti leggeri EN 1744-1 (14.2)	Categoria (m <sub>LPC</sub> )	--	
Stabilità di volume (Disinteg. Silic. Dicalcico) EN 1744-1 (19.1)	Passa/non passa	--	
Reattività alcali-silice EN 8520-22	Categoria di reattività	--	
Cloruri EN 1744-1 (7)	Valore	--	
Solfati solubili in acido EN 1744-1 (12)	Categoria (AS <sub>x</sub> )	0,8	
Solfati solubili in acqua EN 1744-1 (10)	Categoria (SS <sub>x</sub> )	NPD	
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)	\	--	
Rilascio di metalli pesanti	\	Inferiore ai limiti di legge	
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	\		
Rilascio di altre sostanze pericolose	\		

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**

Caldera di Reno , li 02/05/2022 il Legale Rappresentante: **Gianni Roncarati**: .....  
**CAVE NORD s.r.l.**  
 via Ungheri 11/a  
 40012 Calderara di Reno (BO)  
 Cod. Fisc./P. IVA 03761380371