

**Dichiarazione di prestazione Reg. UE 305/11: N. 12/2**

- Codice identificativo unico del prodotto: **Frantumato fino**
- Usò previsto: **uso in opere di ingegneria civile e costruzione di strade.**
- 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. Impianto di produzione: Via S. Anna - 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO).
- 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:

	Produttore: Cave Nord Srl via Ungheri 11/a – 40012 Calderara di Reno (BO)	Ddt n°: ..... data .....	Dichiaraz. Prestaz. N. 12/2 Anno prima marcatura: 06 Organismo: 0476. Certificato N. 0476-CPR-0220a
Codice identificativo e nome del prodotto		12/2	Frantumato fino
Origine/impianto: Via del Cerchio 60 - 40132 Bologna (BO)		Descrizione prodotto:	Aggregati riciclati "in frazione unica" "Rc 25; Rcug 50; Rb 50-; Ra 10-; Rg 2-; X1-; FL10-" (EN 933-11)
Norma di riferimento:			EN 13242:2007
Granulometria EN 933-1 - designazione, categoria, tolleranza:		d/D: 0/20	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>Lx</sub> )	NPD
Indice di forma EN 933-4		Categoria (S <sub>Lx</sub> )	NPD
Contenuto di fini 933-1		Categoria (f <sub>x</sub> )	15
Equivalente in sabbia EN 933-8		Cat/Valore (SE)	≥20%
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> )	50/30
Spigolosità dell'aggregato fine EN 933-6		Categoria (E <sub>CSX</sub> )	--
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> )	40
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 (Disintegr. 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 196-21		Valore	--
Emissione di radioattività		\	--
Rilascio di idrocarburi poliaromatici		\	--
Rilascio di metalli pesanti		\	--
Rilascio di altre sostanze pericolose		\	Inferiore ai limiti di legge

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 17/11/2023 il Legale Rappresentante: Gianni Roncarati: ..... **CAVE NORD s.r.l.**  
Via Ungheri, 11/A  
40012 Calderara di Reno (BO) .....  
Cod. Fisc./P. IVA 03761380371