

Dichiarazione di prestazione Reg. UE 305/11: N. 09/2

1. Codice identificativo unico del prodotto: **Misto getto 0/32**
2. Uso previsto: **Produzione di calcestruzzo.**
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 12620:2002+A1:2008.**
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. 09/2 Anno prima marcatura: 06 Organismo: 0476. Certificato N. 0476-CPR-0220																																																																																																																														
	<table border="1"> <tr> <td>Codice identificativo e nome del prodotto</td> <td>09/2</td> <td>Misto getto 0/32</td> </tr> <tr> <td>Origine/impianto: Via del Cerchio 60 - 40132 Bologna (BO)</td> <td>Descrizione prodotto:</td> <td>Aggregato "misto" di ghiaia naturale alluvionale non frantumata silico-carbonatica con presenza di minerali potenzialmente reattivi agli alcali</td> </tr> <tr> <td>Norma di riferimento:</td> <td></td> <td>EN 12620:2008</td> </tr> <tr> <td>Granulometria EN 933-1 - designazione, categoria, tolleranza:</td> <td>d/D: 0/22</td> <td>G_A 85</td> </tr> <tr> <td>Granulometria tipica</td> <td></td> <td>Ø (mm): \ %: \</td> </tr> <tr> <td>Classificazione UNI 10006 / UNI 11531-1</td> <td>Categoria</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Indice di plasticità UNI 10006 / UNI 11531-1</td> <td>Categoria</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Indice di appiattimento EN 933-3</td> <td>Categoria (F_{1x})</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Indice di forma EN 933-4</td> <td>Categoria (S_{1x})</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Contenuto di fini 933-1</td> <td>Categoria (f_x)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Equivalente in sabbia EN 933-8</td> <td>Cat/Valore (SE)</td> <td>≥70%</td> </tr> <tr> <td>Blu di metilene EN 933-9</td> <td>Categoria (MB/MB_r)</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Contenuto di conchiglie EN 933-7</td> <td>Categoria (SC_x)</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Percentuale di superfici frantumate EN 933-5</td> <td>Categoria (C_x)</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Spigolosità dell'aggregato fine EN 933-6</td> <td>Categoria (E_{csX})</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla frammentazione EN 1097-2</td> <td>Categoria (L_{Ax})</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'urto EN 1097-2</td> <td>Categoria (SZ_x)</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'usura dell'aggregato grosso EN 1097-1</td> <td>Categoria (M_{0e})</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla levigabilità dell'aggr. grosso EN 1097-8</td> <td>Categoria (PSV_x)</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'abrasione superficiale EN 1097-8</td> <td>Categoria (AAV_x)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'abras. da pneumatici chiodati EN 1097-9</td> <td>Categoria (A_x)</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Massa volumica apparente EN1097-6</td> <td>Valore (ra) Mg/m³</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Massa volumica dei granuli pre-essiccati EN1097-6</td> <td>Valore (rrd) Mg/m³</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Massa volumica dei granuli a SSA EN1097-6</td> <td>Valore (rssd) Mg/m³</td> <td>2,66 (frazione 4-31,5 mm)</td> </tr> <tr> <td>Massa volumica in mucchio EN1097-3</td> <td>Valore (rb) Mg/m³</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento di acqua EN1097-6</td> <td>Cat/Valore (WA_x)</td> <td>1,2 (frazione 4-31,5 mm)</td> </tr> <tr> <td>Resistenza al gelo/disgelo EN 1367-1</td> <td>Categoria (F_x)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Degradabilità al solfato di magnesio EN 1367-2</td> <td>Categoria (MS_x)</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Resistenza allo shock termico EN 1367-5</td> <td>Valore (V_{LA} o V_{SZ})</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Affinità degli aggr. grossi ai leganti bitum. EN 12697-11</td> <td>Valore</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>"Sonnenbrand" del basalto EN 1367-3</td> <td>Categoria (SB_{SZ} o SB_{LA})</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Humus (presa ed indurimento) EN 1744-1 (15.1)</td> <td>Passa/non passa</td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>Contaminanti leggeri EN 1744-1 (14.2)</td> <td>Categoria (m_{LFC})</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Stabilità di volume (Disinteg. Silic. Dicalcico) EN 1744-1 (19.1)</td> <td>Passa/non passa</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Reattività alcali-silice EN 8520-22</td> <td>Categoria di reattività</td> <td>RA3</td> </tr> <tr> <td>Cloruri EN 1744-1 (7)</td> <td>Valore</td> <td>< 0,03%</td> </tr> <tr> <td>Solfati solubili in acido EN 1744-1 (12)</td> <td>Categoria (AS_x)</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>Solfati solubili in acqua EN 1744-1 (10)</td> <td>Categoria (SS_x)</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Zolfo totale EN 1744-1 (11)</td> <td>Passa/non passa</td> <td>< 1%</td> </tr> <tr> <td>Contenuto di carbonato dei fini EN 196-2</td> <td>Valore</td> <td>< 30% (frazione 0-4 mm)</td> </tr> <tr> <td>Emissione di radioattività (solo per materiali per edifici)</td> <td>\</td> <td rowspan="4">Inferiore ai limiti di legge</td> </tr> <tr> <td>Rilascio di metalli pesanti</td> <td>\</td> </tr> <tr> <td>Rilascio di idrocarburi poliaromatici</td> <td>\</td> </tr> <tr> <td>Rilascio di altre sostanze pericolose</td> <td>\</td> </tr> </table>	Codice identificativo e nome del prodotto	09/2	Misto getto 0/32	Origine/impianto: Via del Cerchio 60 - 40132 Bologna (BO)	Descrizione prodotto:	Aggregato "misto" di ghiaia naturale alluvionale non frantumata silico-carbonatica con presenza di minerali potenzialmente reattivi agli alcali	Norma di riferimento:		EN 12620:2008	Granulometria EN 933-1 - designazione, categoria, tolleranza:	d/D: 0/22	G _A 85	Granulometria tipica		Ø (mm): \ %: \	Classificazione UNI 10006 / UNI 11531-1	Categoria	NPD	Indice di plasticità UNI 10006 / UNI 11531-1	Categoria	NPD	Indice di appiattimento EN 933-3	Categoria (F _{1x})	NPD	Indice di forma EN 933-4	Categoria (S _{1x})	NPD	Contenuto di fini 933-1	Categoria (f _x)	3	Equivalente in sabbia EN 933-8	Cat/Valore (SE)	≥70%	Blu di metilene EN 933-9	Categoria (MB/MB _r)	NPD	Contenuto di conchiglie EN 933-7	Categoria (SC _x)	--	Percentuale di superfici frantumate EN 933-5	Categoria (C _x)	--	Spigolosità dell'aggregato fine EN 933-6	Categoria (E _{csX})	--	Resistenza alla frammentazione EN 1097-2	Categoria (L _{Ax})	25	Resistenza all'urto EN 1097-2	Categoria (SZ _x)	--	Resistenza all'usura dell'aggregato grosso EN 1097-1	Categoria (M _{0e})	30	Resistenza alla levigabilità dell'aggr. grosso EN 1097-8	Categoria (PSV _x)	NPD	Resistenza all'abrasione superficiale EN 1097-8	Categoria (AAV _x)	10	Resistenza all'abras. da pneumatici chiodati EN 1097-9	Categoria (A _x)	NPD	Massa volumica apparente EN1097-6	Valore (ra) Mg/m ³	NPD	Massa volumica dei granuli pre-essiccati EN1097-6	Valore (rrd) Mg/m ³	NPD	Massa volumica dei granuli a SSA EN1097-6	Valore (rssd) Mg/m ³	2,66 (frazione 4-31,5 mm)	Massa volumica in mucchio EN1097-3	Valore (rb) Mg/m ³	NPD	Assorbimento di acqua EN1097-6	Cat/Valore (WA _x)	1,2 (frazione 4-31,5 mm)	Resistenza al gelo/disgelo EN 1367-1	Categoria (F _x)	1	Degradabilità al solfato di magnesio EN 1367-2	Categoria (MS _x)	NPD	Resistenza allo shock termico EN 1367-5	Valore (V _{LA} o V _{SZ})	--	Affinità degli aggr. grossi ai leganti bitum. EN 12697-11	Valore	--	"Sonnenbrand" del basalto EN 1367-3	Categoria (SB _{SZ} o SB _{LA})	--	Humus (presa ed indurimento) EN 1744-1 (15.1)	Passa/non passa	Assenti	Contaminanti leggeri EN 1744-1 (14.2)	Categoria (m _{LFC})	--	Stabilità di volume (Disinteg. Silic. Dicalcico) EN 1744-1 (19.1)	Passa/non passa	--	Reattività alcali-silice EN 8520-22	Categoria di reattività	RA3	Cloruri EN 1744-1 (7)	Valore	< 0,03%	Solfati solubili in acido EN 1744-1 (12)	Categoria (AS _x)	0,2	Solfati solubili in acqua EN 1744-1 (10)	Categoria (SS _x)	--	Zolfo totale EN 1744-1 (11)	Passa/non passa	< 1%	Contenuto di carbonato dei fini EN 196-2	Valore	< 30% (frazione 0-4 mm)	Emissione di radioattività (solo per materiali per edifici)	\	Inferiore ai limiti di legge	Rilascio di metalli pesanti	\	Rilascio di idrocarburi poliaromatici	\	Rilascio di altre sostanze pericolose
Codice identificativo e nome del prodotto	09/2	Misto getto 0/32																																																																																																																															
Origine/impianto: Via del Cerchio 60 - 40132 Bologna (BO)	Descrizione prodotto:	Aggregato "misto" di ghiaia naturale alluvionale non frantumata silico-carbonatica con presenza di minerali potenzialmente reattivi agli alcali																																																																																																																															
Norma di riferimento:		EN 12620:2008																																																																																																																															
Granulometria EN 933-1 - designazione, categoria, tolleranza:	d/D: 0/22	G _A 85																																																																																																																															
Granulometria tipica		Ø (mm): \ %: \																																																																																																																															
Classificazione UNI 10006 / UNI 11531-1	Categoria	NPD																																																																																																																															
Indice di plasticità UNI 10006 / UNI 11531-1	Categoria	NPD																																																																																																																															
Indice di appiattimento EN 933-3	Categoria (F _{1x})	NPD																																																																																																																															
Indice di forma EN 933-4	Categoria (S _{1x})	NPD																																																																																																																															
Contenuto di fini 933-1	Categoria (f _x)	3																																																																																																																															
Equivalente in sabbia EN 933-8	Cat/Valore (SE)	≥70%																																																																																																																															
Blu di metilene EN 933-9	Categoria (MB/MB _r)	NPD																																																																																																																															
Contenuto di conchiglie EN 933-7	Categoria (SC _x)	--																																																																																																																															
Percentuale di superfici frantumate EN 933-5	Categoria (C _x)	--																																																																																																																															
Spigolosità dell'aggregato fine EN 933-6	Categoria (E _{csX})	--																																																																																																																															
Resistenza alla frammentazione EN 1097-2	Categoria (L _{Ax})	25																																																																																																																															
Resistenza all'urto EN 1097-2	Categoria (SZ _x)	--																																																																																																																															
Resistenza all'usura dell'aggregato grosso EN 1097-1	Categoria (M _{0e})	30																																																																																																																															
Resistenza alla levigabilità dell'aggr. grosso EN 1097-8	Categoria (PSV _x)	NPD																																																																																																																															
Resistenza all'abrasione superficiale EN 1097-8	Categoria (AAV _x)	10																																																																																																																															
Resistenza all'abras. da pneumatici chiodati EN 1097-9	Categoria (A _x)	NPD																																																																																																																															
Massa volumica apparente EN1097-6	Valore (ra) Mg/m ³	NPD																																																																																																																															
Massa volumica dei granuli pre-essiccati EN1097-6	Valore (rrd) Mg/m ³	NPD																																																																																																																															
Massa volumica dei granuli a SSA EN1097-6	Valore (rssd) Mg/m ³	2,66 (frazione 4-31,5 mm)																																																																																																																															
Massa volumica in mucchio EN1097-3	Valore (rb) Mg/m ³	NPD																																																																																																																															
Assorbimento di acqua EN1097-6	Cat/Valore (WA _x)	1,2 (frazione 4-31,5 mm)																																																																																																																															
Resistenza al gelo/disgelo EN 1367-1	Categoria (F _x)	1																																																																																																																															
Degradabilità al solfato di magnesio EN 1367-2	Categoria (MS _x)	NPD																																																																																																																															
Resistenza allo shock termico EN 1367-5	Valore (V _{LA} o V _{SZ})	--																																																																																																																															
Affinità degli aggr. grossi ai leganti bitum. EN 12697-11	Valore	--																																																																																																																															
"Sonnenbrand" del basalto EN 1367-3	Categoria (SB _{SZ} o SB _{LA})	--																																																																																																																															
Humus (presa ed indurimento) EN 1744-1 (15.1)	Passa/non passa	Assenti																																																																																																																															
Contaminanti leggeri EN 1744-1 (14.2)	Categoria (m _{LFC})	--																																																																																																																															
Stabilità di volume (Disinteg. Silic. Dicalcico) EN 1744-1 (19.1)	Passa/non passa	--																																																																																																																															
Reattività alcali-silice EN 8520-22	Categoria di reattività	RA3																																																																																																																															
Cloruri EN 1744-1 (7)	Valore	< 0,03%																																																																																																																															
Solfati solubili in acido EN 1744-1 (12)	Categoria (AS _x)	0,2																																																																																																																															
Solfati solubili in acqua EN 1744-1 (10)	Categoria (SS _x)	--																																																																																																																															
Zolfo totale EN 1744-1 (11)	Passa/non passa	< 1%																																																																																																																															
Contenuto di carbonato dei fini EN 196-2	Valore	< 30% (frazione 0-4 mm)																																																																																																																															
Emissione di radioattività (solo per materiali per edifici)	\	Inferiore ai limiti di legge																																																																																																																															
Rilascio di metalli pesanti	\																																																																																																																																
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

CAVE NORD s.r.l.

Via Ungheri, 11/A

40012 Calderara di Reno (BO)

Cod. Fisc./P. IVA 03761380371

Caldera di Reno, li 02/05/2022 il Legale Rappresentante: **Gianni Roncarati**: