

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo	Ghiaino 4/10 - 03 - CLS
2. Identificazione del prodotto	Ghiaino 4/10
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione in accordo alla EN 12620:2002+A1:2008	Calcestruzzo
4. Nome ed indirizzo del produttore	CO.MA.C. Srl Via Roma, 62 – 36060 Romano d'Ezzelino (VI)
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione	2+
7. Organismo notificato	L'organismo notificato RINA Services S.p.A., n. 0474, ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e la sorveglianza, valutazione e verifica continue del controllo della produzione in fabbrica e rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica.

9. Prestazione dichiarata secondo EN 12620:2002+A1:2008																																																																																	
Si allega copia delle prestazioni dichiarate di marcatura CE del prodotto:																																																																																	
<table border="1"> <tr> <td>Analisi Petrografica</td> <td>Ghiaino di natura prevalentemente calcarea e secondariamente costituito da elementi di origine metamorfica e magmatica intrusiva ed effusiva</td> </tr> <tr> <td>Forma, dimensione e massa volumetrica dei granuli</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dimensione dell'aggregato</td> <td>2/8</td> </tr> <tr> <td>Granulometria</td> <td>Gc 80/20</td> </tr> <tr> <td>Forma dell'aggregato</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Massa volumetrica dei granuli</td> <td>MV 2,70 (Mg/m3)</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento di acqua</td> <td>WA24 1,2 (%)</td> </tr> <tr> <td>Pulizia</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contenuto di conchiglie</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Contenuto di fini</td> <td>f 1,5</td> </tr> <tr> <td>Qualità dei fini</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla frammentazione/frantumazione</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prova Los Angeles</td> <td>LA25</td> </tr> <tr> <td>Prova d'urto</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla levigabilità/abrasione/usura (per cls non soggetti ad abrasione)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla levigabilità</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'abrasione superficiale</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'usura dell'aggregato grosso</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'abrasione dei pneumatici chiodati</td> <td>NPD</td> </tr> </table>	Analisi Petrografica	Ghiaino di natura prevalentemente calcarea e secondariamente costituito da elementi di origine metamorfica e magmatica intrusiva ed effusiva	Forma, dimensione e massa volumetrica dei granuli		Dimensione dell'aggregato	2/8	Granulometria	Gc 80/20	Forma dell'aggregato	NPD	Massa volumetrica dei granuli	MV 2,70 (Mg/m3)	Assorbimento di acqua	WA24 1,2 (%)	Pulizia		Contenuto di conchiglie	NPD	Contenuto di fini	f 1,5	Qualità dei fini	NR	Resistenza alla frammentazione/frantumazione		Prova Los Angeles	LA25	Prova d'urto	NR	Resistenza alla levigabilità/abrasione/usura (per cls non soggetti ad abrasione)		Resistenza alla levigabilità	NPD	Resistenza all'abrasione superficiale	NPD	Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	NPD	Resistenza all'abrasione dei pneumatici chiodati	NPD	<table border="1"> <tr> <td>Composizione/Contenuto</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cloruri solubili in acqua</td> <td>C <0,01(%)</td> </tr> <tr> <td>Solfati solubili in acido</td> <td>AS 0,2</td> </tr> <tr> <td>Zolfo totale</td> <td>S<1%</td> </tr> <tr> <td>Componenti che alterano la velocità di presa dle cls</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sostanza unica</td> <td>colore più chiaro</td> </tr> <tr> <td>Acido fulvico</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Contaminanti organici</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Impurezze organiche leggere</td> <td>Mlpc <0,1 (%)</td> </tr> <tr> <td>Contenuto di carbonato</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Stabilità di volume</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Sostanze pericolose</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Emissione di radioattività</td> <td>< ai limiti di legge</td> </tr> <tr> <td>Rilascio di metalli pesanti</td> <td>< ai limiti di legge</td> </tr> <tr> <td>Rilascio di idrocarburi poliaromatici</td> <td>< ai limiti di legge</td> </tr> <tr> <td>Rilascio altre sostanze</td> <td>< ai limiti di legge</td> </tr> <tr> <td>Durabilità gelo/disgelo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gelo/disgelo</td> <td>F 1</td> </tr> <tr> <td>Resistenza al solfato di magnesio</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Durabilità alcali-silice</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reattività alcali-silice</td> <td>RA1(EPii - BML 0,33/0,48)</td> </tr> </table>	Composizione/Contenuto		Cloruri solubili in acqua	C <0,01(%)	Solfati solubili in acido	AS 0,2	Zolfo totale	S<1%	Componenti che alterano la velocità di presa dle cls		Sostanza unica	colore più chiaro	Acido fulvico	NPD	Contaminanti organici	NPD	Impurezze organiche leggere	Mlpc <0,1 (%)	Contenuto di carbonato	NPD	Stabilità di volume	NPD	Sostanze pericolose		Emissione di radioattività	< ai limiti di legge	Rilascio di metalli pesanti	< ai limiti di legge	Rilascio di idrocarburi poliaromatici	< ai limiti di legge	Rilascio altre sostanze	< ai limiti di legge	Durabilità gelo/disgelo		Gelo/disgelo	F 1	Resistenza al solfato di magnesio	NPD	Durabilità alcali-silice		Reattività alcali-silice	RA1(EPii - BML 0,33/0,48)
Analisi Petrografica	Ghiaino di natura prevalentemente calcarea e secondariamente costituito da elementi di origine metamorfica e magmatica intrusiva ed effusiva																																																																																
Forma, dimensione e massa volumetrica dei granuli																																																																																	
Dimensione dell'aggregato	2/8																																																																																
Granulometria	Gc 80/20																																																																																
Forma dell'aggregato	NPD																																																																																
Massa volumetrica dei granuli	MV 2,70 (Mg/m3)																																																																																
Assorbimento di acqua	WA24 1,2 (%)																																																																																
Pulizia																																																																																	
Contenuto di conchiglie	NPD																																																																																
Contenuto di fini	f 1,5																																																																																
Qualità dei fini	NR																																																																																
Resistenza alla frammentazione/frantumazione																																																																																	
Prova Los Angeles	LA25																																																																																
Prova d'urto	NR																																																																																
Resistenza alla levigabilità/abrasione/usura (per cls non soggetti ad abrasione)																																																																																	
Resistenza alla levigabilità	NPD																																																																																
Resistenza all'abrasione superficiale	NPD																																																																																
Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	NPD																																																																																
Resistenza all'abrasione dei pneumatici chiodati	NPD																																																																																
Composizione/Contenuto																																																																																	
Cloruri solubili in acqua	C <0,01(%)																																																																																
Solfati solubili in acido	AS 0,2																																																																																
Zolfo totale	S<1%																																																																																
Componenti che alterano la velocità di presa dle cls																																																																																	
Sostanza unica	colore più chiaro																																																																																
Acido fulvico	NPD																																																																																
Contaminanti organici	NPD																																																																																
Impurezze organiche leggere	Mlpc <0,1 (%)																																																																																
Contenuto di carbonato	NPD																																																																																
Stabilità di volume	NPD																																																																																
Sostanze pericolose																																																																																	
Emissione di radioattività	< ai limiti di legge																																																																																
Rilascio di metalli pesanti	< ai limiti di legge																																																																																
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	< ai limiti di legge																																																																																
Rilascio altre sostanze	< ai limiti di legge																																																																																
Durabilità gelo/disgelo																																																																																	
Gelo/disgelo	F 1																																																																																
Resistenza al solfato di magnesio	NPD																																																																																
Durabilità alcali-silice																																																																																	
Reattività alcali-silice	RA1(EPii - BML 0,33/0,48)																																																																																

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9
Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto del fabbricante

Romano d'Ezzelino, li 03.04.2023

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

Firma _____

CO.MA.C. srl
Via Roma 62 - 36060 Romano d'Ezzelino (VI)

Allegato: n°1 copia delle informazioni di accompagnamento di marcatura CE della Ghiaino 4/10 per calcestruzzo.

Nota: Si precisa che gli esiti di alcune prove soprariportate sono condivise tra i vari prodotti (prove effettuate solo su Sabbia Natura: Cloruri, Solfati, Zolfo totale, Sostanza umica, Impurezze organiche leggere, Reattività alcali silici; prove effettuate solo su Ghiaino 10/18: Los Angeles, Gelo e disgelo; prove effettuate solo su Ghiaino 18/25: Petrografia e Sostanze pericolose)