

F.LLI MANARA & C. S.r.l.  
Via Volta, 1  
22046 Merone (CO)  
Italia

Tel. +39 031 616111  
Fax +39 031 616305  
www.holcim.it



0337  
06

## Dichiarazione di Prestazioni

N° 56 1305-CPR-0337

Ghiaietto Tipo 3 11/22 G<sub>C</sub>80/20

Ai sensi del Regolamento UE n° 305/2011 del 09 marzo 2011

UNI EN 12620 - Aggregati per calcestruzzi

F.Lli Manara S.r.l.

Piazzale Cadorna n° 6 - 20123 Milano (MI)

Unità Produttiva di località Cascina Fornace - 20068 Peschiera Borromeo (MI)

Sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione del prodotto da costruzione: 2+

L'Organismo di Certificazione notificato ICMQ S.p.A. n°1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione di fabbrica fondandosi sui seguenti elementi:

- Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica;
- sorveglianza, valutazione e verifica continue del controllo della produzione in fabbrica.

Rev. 11 del 29.05.2015

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica Tecnica Armonizzata
<b>Aggregato fine non frantumato e frantumato</b>		
<b>UNI EN 12620</b>		
<b>L1 Forma dei granuli</b>		
.1	indice di appiattimento	<b>F15</b>
.2	indice di forma	<b>S15</b>
<b>L2 Granulometria</b>		
.1	designazione granulometrica	<b>11/22</b>
.2	categoria	<b>G<sub>C</sub> 80/20</b>
.3	categoria tolleranze	<b>-</b>
<b>L3 Massa volumica dei granuli</b>	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,68</b>
<b>L4 Assorbimento di acqua</b>	%WA	<b>1,22</b>
<b>L5 Pulizia</b>		
.1	Contenuto in polveri	<b>f<sub>1,5</sub></b>
.2	Equivalente in sabbia	<b>SE<sub>NR</sub></b>
.3	Valore di blu	<b>MB<sub>F NR</sub></b>
<b>L6 Contenuto di conchiglie</b>	SC	<b>NPD</b>
<b>L7 Affinità ai leganti bituminosi</b>	%	<b>-</b>
<b>L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate</b>	C	<b>C<sub>50/35</sub></b>
<b>L9 Resistenza alla frammentazione</b>	LA	<b>LA35</b>
<b>L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione</b>	VL / PSV	<b>VL<sub>NPD</sub></b>
<b>L11 Resistenza all'abrasione superficiale</b>	AAV	<b>AAV<sub>NPD</sub></b>
<b>L12 Resistenza all'usura</b>	M <sub>DE</sub>	<b>MDE 15</b>
<b>L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati</b>	A <sub>N</sub>	<b>A<sub>NPD</sub></b>
<b>L14 Resistenza allo shock termico</b>	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>	<b>-</b>
<b>L15 Composizione / contenuto</b>		
.1	Cloruri	<b>%C</b>
.2	Solfati solubili in acido	<b>AS</b>
.3	Zolfo totale	<b>%S</b>
.4	Costituenti che alterano la velocità di presa del calcestruzzo	Sostanza umica Acido fulvico Contaminanti organici Impurezze organiche leggere
		<b>NR</b> <b>NR</b> <b>NR</b> <b>NR</b>
.5	Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>
		<b>NR</b>
<b>L16 Stabilità di volume</b>		
.1	Ritiro per essiccamento	<b>%WS</b>
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico	<b>NR</b>
.3	Disintegrazione del ferro	<b>V</b>
		<b>V<sub>NR</sub></b>
<b>L17 Sostanze pericolose</b>		
.1	Emissione di radioattività	<b>Assenti</b>
.2	Rilascio di metalli pesanti	
.3	Rilascio di idrocarburi poliaromatici	
.4	Rilascio di altre sostanze	
<b>L18 Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso</b>		
.1	Assorbimento di acqua	<b>%WA</b>
.2	Resistenza al gelo-disgelo	<b>F</b>
		<b>F1</b>
<b>L19 Durabilità alla reazione alcali-silice</b>		<b>&lt;0,05%</b>

La prestazione del prodotto identificato è conforme alla prestazione dichiarata.

La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto la sola responsabilità del Produttore.

Firmato a nome e per conto del produttore:

Merone, li 07 aprile 2017

Il Legale Rappresentante:  
Calogero Santamaria