



0337  
06

## Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 08 del 03.04.2018

N° 73 1305-CPR-0337

Ghiaietto Tipo 2 8/14 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.

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	<i>F115</i>
.2	indice di forma	<i>S115</i>
<b>L2 Granulometria</b>		
.1	designazione granulometrica	<i>8/14</i>
.2	categoria	<i>G<sub>c</sub> 80/20</i>
.3	categoria tolleranze	-
<b>L3 Massa volumica dei granuli</b>	Mg/m <sup>3</sup>	<i>2,62</i>
<b>L4 Assorbimento di acqua</b>	%WA	<i>1,99</i>
<b>L5 Pulizia</b>		
.1	Contenuto in polveri	<i>f<sub>1,5</sub></i>
.2	Equivalente in sabbia	<i>SE<sub>NR</sub></i>
.3	Valore di blu	<i>MB<sub>F</sub> NR</i>
<b>L6 Contenuto di conchiglie</b>	SC	<i>NPD</i>
<b>L7 Affinità ai leganti bituminosi</b>	%	-
<b>L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate</b>	C	-
<b>L9 Resistenza alla frammentazione</b>	LA	<i>LA35</i>
<b>L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione</b>	VL / PSV	<i>VLNPD</i>
<b>L11 Resistenza all'abrasione superficiale</b>	AAV	<i>AAV 5,2</i>
<b>L12 Resistenza all'usura</b>	M <sub>DE</sub>	<i>MDE 12,0</i>
<b>L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati</b>	A <sub>N</sub>	<i>ANPD</i>
<b>L14 Resistenza allo shock termico</b>	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>	-
<b>L15 Composizione / contenuto</b>		
.1	Cloruri	%C <i>&lt;0,001</i>
.2	Solfati solubili in acido	AS <i>AS0,2</i>
.3	Zolfo totale	%S <i>&lt;1%</i>
.4	Costituenti che alterano la velocità di presa del calcestruzzo	<div style="display: inline-block; vertical-align: middle;">           Sostanza umica <i>NR</i>            Acido fulvico <i>NR</i>            Contaminanti organici <i>NR</i>            Impurezze organiche leggere <i>0,00%</i> </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> <i>3,61%</i> </div>
.5	Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub> <i>3,61%</i>
<b>L16 Stabilità di volume</b>		
.1	Ritiro per essiccamento	%WS <i>NR</i>
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico	<i>NR</i>
.3	Disintegrazione del ferro	V <i>V<sub>NR</sub></i>
<b>L17 Sostanze pericolose</b>		
.1	Emissione di radioattività	<i>Assenti</i>
.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	%WA -
.2	Resistenza al gelo-disgelo	F <i>F<sub>2</sub></i>
<b>L19 Durabilità alla reazione alcali-silice</b>		<i>&lt;0,05%</i>

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 03 aprile 2018

Il Legale Rappresentante  
Calogero Santamaria