



## Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 10 del 24.03.2014

N° 58 1305-CPR-0337

Pietrisco Tipo 1 2/6 GC85/20

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

Aggregati per calcestruzzi, conglomerati bituminosi

UNI EN 12620:2008 - UNI EN 13043:2004

**F.Lli Manara S.r.l.**

**Corso Magenta n° 56 - 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	Specifiche Tecniche Armonizzate	
		UNI EN 12620	UNI EN 13043
<b>Aggregato fine non frantumato e frantumato</b>			
<b>L1 Forma dei granuli</b>			
.1	indice di appiattimento	<i>FI</i> <sub>15</sub>	<i>FI</i> <sub>15</sub>
.2	indice di forma	<i>SI</i> <sub>15</sub>	<i>SI</i> <sub>15</sub>
<b>L2 Granulometria</b>			
.1	designazione granulometrica	2/6	2/6
.2	categoria	<i>G<sub>C</sub></i> 85/20	<i>G<sub>C</sub></i> 85/20
.3	categoria tolleranze		<i>G</i> <sub>20/15</sub>
<b>L3 Massa volumica dei granuli</b>	Mg/m <sup>3</sup>	2,66	2,66
<b>L4 Assorbimento di acqua</b>	%WA	1,1	-
<b>L5 Pulizia</b>			
.1 Contenuto in polveri		<i>f</i> <sub>1,5</sub>	<i>f</i> <sub>0,5</sub>
.2 Equivalente in sabbia		<i>SE</i> <sub>NR</sub>	<i>SE</i> <sub>NR</sub>
.3 Valore di blu		<i>MB<sub>F</sub></i> NR	<i>MB<sub>F</sub></i> NR
<b>L6 Contenuto di conchiglie</b>	SC	NPD	-
<b>L7 Affinità ai leganti bituminosi</b>	% grado di copertura	-	100%
<b>L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate</b>	C	-	<i>C</i> <sub>100/0</sub>
<b>L9 Resistenza alla frammentazione</b>	LA	<i>LA</i> <sub>25</sub>	<i>LA</i> <sub>25</sub>
<b>L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione</b>	VL / PSV	<i>VL</i> <sub>NPD</sub>	<i>VL</i> <sub>49</sub>
<b>L11 Resistenza all'abrasione superficiale</b>	AAV	<i>AAV</i> <sub>NPD</sub>	<i>AAV</i> 2,8
<b>L12 Resistenza all'usura</b>	<i>M</i> <sub>DE</sub>	<i>M</i> <sub>DE</sub> NPD	<i>M</i> <sub>DE</sub> 10,2
<b>L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati</b>	<i>A</i> <sub>N</sub>	<i>A</i> <sub>NPD</sub>	<i>A</i> <sub>NR</sub>
<b>L14 Resistenza allo shock termico</b>	<i>V</i> <sub>LA</sub> / <i>V</i> <sub>SZ</sub>	-	<i>V</i> <sub>LA</sub> 0,3
<b>L15 Composizione / contenuto</b>			
.1 Cloruri	%C	<0,03%	-
.2 Solfati solubili in acido	AS	<i>AS</i> <sub>0,2</sub>	-
.3 Zolfo totale	%S	<1%	-
.4 Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Sostanza umica Acido fulvico Contaminanti organici Impurezze organiche leggere	NR NR NR NR	- - - -
.5 Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	NR	-
<b>L16 Stabilità di volume</b>			
.1 Ritiro per essiccamento	%WS	NR	NR
.2 Disintegrazione del silicato dicalcico		NR	NR
.3 Disintegrazione del ferro	V	<i>V</i> <sub>NR</sub>	<i>V</i> <sub>NR</sub>
<b>L17 Sostanze pericolose</b>			
.1 Emissione di radioattività			
.2 Rilascio di metalli pesanti			
.3 Rilascio di idrocarburi			
.4 poliaromatici			
.5 Rilascio di altre sostanze			
<b>L18 Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso</b>			
.1 Assorbimento di acqua	%WA	-	<i>WA</i> <sub>24 2</sub>
.2 Resistenza al gelo-disgelo	F	<i>F</i> <sub>1</sub>	-
<b>L19 Durabilità alla reazione alcali-silice</b>		<0,05%	

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 25 giugno 2014

Il Legale Rappresentante:  
Dr. Piero Corpina

F.LLI MANARA & C. S.r.l. - Sede legale: 20123 Milano - Corso Magenta, 56 - Tel. 02 48193303 - Fax 02 48518676  
Amministrazione: 22046 Merone (CO) - Via Volta, 1 - Tel. 031 616111 - Fax 031 616334  
Tribunale Milano: R.I.02236940157 - C.C.I.A.A. Milano: R.E.A. 900535- C.Fisc. e P.I. 02236940157  
Capitale Sociale: sottoscritto e versato € 100.000,00 - Direzione e coordinamento: Holcim Aggregati Calcestruzzi S.r.l.  
Unità Produttiva: 20068 Peschiera Borromeo (MI) - Loc. Cascina Fornace - Tel. 02 5471441 - Fax 02 55300872  
Documento FM001-b