

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



## Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 12 del 03.04.2018

N° 58 1305-CPR-0337

Pietrisco Tipo 1 2/6 Gc80/20 - 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.

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	
Aggregato fine non frantumato e frantumato		UNI EN 12620	UNI EN 13043
L1 Forma dei granuli			
.1	indice di appiattimento	<i>F15</i>	<i>F10</i>
.2	indice di forma	<i>S15</i>	<i>S15</i>
L2 Granulometria			
.1	designazione granulometrica	2/6	2/6
.2	categoria	<i>G<sub>c</sub> 80/20</i>	<i>G<sub>c</sub> 85/20</i>
.3	categoria tolleranze		<i>G<sub>20/15</sub></i>
L3 Massa volumica dei granuli	Mg/m <sup>3</sup>	2,65	2,65
L4 Assorbimento di acqua	%WA	1,21	-
L5 Pulizia			
.1	Contenuto in polveri	<i>f<sub>1,5</sub></i>	<i>f<sub>0,5</sub></i>
.2	Equivalente in sabbia	<i>SE<sub>NR</sub></i>	<i>SE<sub>NR</sub></i>
.3	Valore di blu	<i>MB<sub>F NR</sub></i>	<i>MB<sub>F NR</sub></i>
L6 Contenuto di conchiglie	SC	<i>NPD</i>	-
L7 Affinità ai leganti bituminosi	% grado di copertura	-	<i>a 6h 58% a 24h 12%</i> <i>(bitume normale 50/70)</i>
L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate	C	-	<i>C100/0</i>
L9 Resistenza alla frammentazione	LA	<i>LA25</i>	<i>LA25</i>
L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione	VL / PSV	<i>VLNPD</i>	<i>PSV 49</i>
L11 Resistenza all'abrasione superficiale	AAV	<i>AAVNPD</i>	<i>AAV 5,6</i>
L12 Resistenza all'usura	M <sub>DE</sub>	<i>MDENPD</i>	<i>MDE 8</i>
L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati	A <sub>N</sub>	<i>ANPD</i>	<i>A<sub>NR</sub></i>
L14 Resistenza allo shock termico	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>	-	<i>VLA 1,1</i>
L15 Composizione / contenuto			
.1	Cloruri	%C	<0,001
.2	Solfati solubili in acido	AS	<i>AS0,2</i>
.3	Zolfo totale	%S	<1%
.4	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	<div> Sostanza umica Acido fulvico Contaminanti organici Impurezze organiche leggere </div>	<div> <i>NR</i> <i>NR</i> <i>NR</i> <i>0,00%</i> </div>
.5	Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	3,61%
L16 Stabilità di volume			
.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>
L17 Sostanze pericolose			
.1	Emissione di radioattività		
.2	Rilascio di metalli pesanti		
.3	Rilascio di idrocarburi poliaromatici		
.4	Rilascio di altre sostanze		
L18 Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso			
.1	Assorbimento di acqua	%WA	-
.2	Resistenza al gelo-disgelo	F	<i>F<sub>1</sub></i>
L19 Durabilità alla reazione alcali-silice		<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 03 aprile 2018

Il Legale Rappresentante:  
Calogero Santamaria