

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° 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	F15	F10
.2	indice di forma	S15	S15
L2 Granulometria			
.1	designazione granulometrica	2/6	2/6
.2	categoria	G <sub>c</sub> 80/20	G <sub>c</sub> 85/20
.3	categoria tolleranze		G <sub>20/15</sub>
L3 Massa volumica dei granuli	Mg/m <sup>3</sup>	2,66	2,66
L4 Assorbimento di acqua	%WA	1,12	-
L5 Pulizia			
.1 Contenuto in polveri		f <sub>1,5</sub>	f <sub>0,5</sub>
.2 Equivalente in sabbia		SE <sub>NR</sub>	SE <sub>NR</sub>
.3 Valore di blu		MB <sub>F NR</sub>	MB <sub>F NR</sub>
L6 Contenuto di conchiglie	SC	NPD	-
L7 Affinità ai leganti bituminosi	% grado di copertura	-	a 6h 56% a 24h 17% (bitume normale 50/70)
L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate	C	-	C100/0
L9 Resistenza alla frammentazione	LA	LA25	LA25
L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione	VL / PSV	PSV 47,5	PSV 47,5
L11 Resistenza all'abrasione superficiale	AAV	AAV 5,9	AAV 5,9
L12 Resistenza all'usura	M <sub>DE</sub>	MDE 7,7	MDE 7,7
L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati	A <sub>N</sub>	ANPD	A <sub>NR</sub>
L14 Resistenza allo shock termico	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>	-	VLA 1,1
L15 Composizione / contenuto			
.1 Cloruri	%C	0,03%	-
.2 Solfati solubili in acido	AS	AS0,2	-
.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 0,02%	- - - -
.5 Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	0,79%	-
L16 Stabilità di volume			
.1 Ritiro per essiccamento	%WS	NR	NR
.2 Disintegrazione del silicato dicalcico		NR	NR
.3 Disintegrazione del ferro	V	V <sub>NR</sub>	V <sub>NR</sub>
L17 Sostanze pericolose			
.1 Emissione di radioattività	}		Assenti
.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	-	WA242
.2 Resistenza al gelo-disgelo	F	F <sub>1</sub>	-
L19 Durabilità alla reazione alcali-silice		Non Reattivo	-

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, lì 20 febbraio 2019

Il Legale Rappresentante:  
Calogero Santamaria