

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° 52 1305-CPR-0337

Sabbia Tipo 1 0/8 G<sub>A</sub>85

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	Specifiche Tecniche Armonizzate	
		UNI EN 12620	UNI EN 13043
Aggregato fine non frantumato e frantumato			
L1 Forma dei granuli			
.1	indice di appiattimento	$FI_{NR}$	$FI_{NR}$
.2	indice di forma	$SI_{NR}$	$SI_{NR}$
L2 Granulometria			
.1	designazione granulometrica	0/8	0/8
.2	categoria	G <sub>A</sub> 85	G <sub>A</sub> 85
.3	categoria tolleranze	-	-
L3 Massa volumica dei granuli	Mg/m <sup>3</sup>	2,65	2,65
L4 Assorbimento di acqua	%WA	1,38	-
L5 Pulizia			
.1 Contenuto in polveri		f3	f3
.2 Equivalente in sabbia		SE>70	SE>70
.3 Valore di blu		MB<1,5 g/kg	MBF<10
L6 Contenuto di conchiglie	SC	NPD	-
L7 Affinità ai leganti bituminosi	%	-	-
L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate	C	-	C <sub>NR</sub>
L9 Resistenza alla frammentazione	LA	LA <sub>NR</sub>	LA <sub>NR</sub>
L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione	VL / PSV	VL <sub>NPD</sub>	PSV44
L11 Resistenza all'abrasione superficiale	AAV	AAV <sub>NPD</sub>	AAV 10
L12 Resistenza all'usura	M <sub>DE</sub>	MDE <sub>NPD</sub>	MDE <sub>NPD</sub>
L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati	A <sub>N</sub>	A <sub>NR</sub>	A <sub>NR</sub>
L14 Resistenza allo shock termico	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>	-	VLA 0,6
L15 Composizione / contenuto			
.1 Cloruri	%C	<0,001	-
.2 Solfati solubili in acido	AS	AS <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 0,00% 3,61%	prova negativa - - -
.5 Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	-	-
L16 Stabilità di volume			
.1 Ritiro per essiccazione	%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	-	WA <sub>24</sub> 1
.2 Resistenza al gelo-disgelo	F	-	-
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