

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. 16 del 22.05.2020

N° 53 1305-CPR-0337

Sabbia Tipo 2 0/12 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
<b>Aggregato fine non frantumato e frantumato</b>			
<b>L1 Forma dei granuli</b>			
.1	indice di appiattimento	<i>FI<sub>NR</sub></i>	<i>FI<sub>NR</sub></i>
.2	indice di forma	<i>SI<sub>NR</sub></i>	<i>SI<sub>NR</sub></i>
<b>L2 Granulometria</b>			
.1	designazione granulometrica	0/12	0/12
.2	categoria	G <sub>A</sub> 85	G <sub>A</sub> 85
.3	categoria tolleranze	-	-
<b>L3 Massa volumica dei granuli</b>	Mg/m³	2,63	2,63
<b>L4 Assorbimento di acqua</b>	%WA	1,32	-
<b>L5 Pulizia</b>			
.1 Contenuto in polveri		<i>f3</i>	<i>f3</i>
.2 Equivalente in sabbia		<i>SE&gt;70</i>	-
.3 Valore di blu		<i>MB&lt;1,5 g/kg</i>	<i>MB<sub>F</sub>&lt;10</i>
<b>L6 Contenuto di conchiglie</b>	SC	<i>NPD</i>	-
<b>L7 Affinità ai leganti bituminosi</b>	% grado di copertura	-	-
<b>L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate</b>	C	-	<i>C<sub>NR</sub></i>
<b>L9 Resistenza alla frammentazione</b>	LA	<i>LA<sub>NR</sub></i>	<i>LA<sub>NR</sub></i>
<b>L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione</b>	VL / PSV	<i>VLNPD</i>	<i>PSVNPDP</i>
<b>L11 Resistenza all'abrasione superficiale</b>	AAV	<i>AAVNPDP</i>	<i>AAVNPDP</i>
<b>L12 Resistenza all'usura</b>	M <sub>DE</sub>	<i>MDE NPD</i>	<i>MDENPD</i>
<b>L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati</b>	A <sub>N</sub>	<i>A<sub>NR</sub></i>	<i>A<sub>NR</sub></i>
<b>L14 Resistenza allo shock termico</b>	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>	-	<i>VLA<sub>NR</sub></i>
<b>L15 Composizione / contenuto</b>			
.1 Cloruri	%C	0,015%	-
.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	<div> Sostanza umica Acido fulvico Contaminanti organici Impurezze organiche leggere %CO<sub>2</sub> </div>	<i>NR</i> <i>NR</i> 0,01% 0,53%	<i>prova negativa</i> - - - -
.5 Contenuto di carbonato			
<b>L16 Stabilità di volume</b>			
.1 Ritiro per essiccamento	%WS	<i>NR</i>	<i>NR</i>
.2 Disintegrazione del silicato dicalcico		<i>NR</i>	<i>NR</i>
.3 Disintegrazione del ferro	V	<i>V<sub>NR</sub></i>	<i>V<sub>NR</sub></i>
<b>L17 Sostanze pericolose</b>			
.1 Emissione di radioattività			
.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	-	<i>WA<sub>24</sub> 2</i>
.2 Resistenza al gelo-disgelo	F	-	-
<b>L19 Durabilità alla reazione alcali-silice</b>		<i>Non Reattivo</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 22 maggio 2020

Il Legale Rappresentante:  
Calogero Santamaria