

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. 15 del 02.05.2019

N° 53 1305-CPR-0337

Sabbia Tipo 2 0/12 G_A85

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>FI_{NR}</i>	<i>FI_{NR}</i>
.2	indice di forma	<i>SI_{NR}</i>	<i>SI_{NR}</i>
L2 Granulometria			
.1	designazione granulometrica	0/12	0/12
.2	categoria	G _A 85	G _A 85
.3	categoria tolleranze	-	-
L3 Massa volumica dei granuli	Mg/m ³	2,64	2,64
L4 Assorbimento di acqua	%WA	1,46	-
L5 Pulizia			
.1 Contenuto in polveri		<i>f3</i>	<i>f3</i>
.2 Equivalente in sabbia		<i>SE>70</i>	<i>SE>70</i>
.3 Valore di blu		<i>MB<1,5 g/kg</i>	<i>MB_F<10</i>
L6 Contenuto di conchiglie	SC	<i>NPD</i>	-
L7 Affinità ai leganti bituminosi	% grado di copertura	-	-
L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate	C	-	<i>C_{NR}</i>
L9 Resistenza alla frammentazione	LA	<i>LA_{NR}</i>	<i>LA_{NR}</i>
L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione	VL / PSV	<i>PSV49,5</i>	<i>PSV49,5</i>
L11 Resistenza all'abrasione superficiale	AAV	<i>AAV5,6</i>	<i>AAV5,6</i>
L12 Resistenza all'usura	M _{DE}	<i>MDE 16,4</i>	<i>MDE 16,4</i>
L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati	A _N	<i>A_{NR}</i>	<i>A_{NR}</i>
L14 Resistenza allo shock termico	V _{LA} / V _{SZ}	-	<i>VLA_{NR}</i>
L15 Composizione / contenuto			
.1 Cloruri	%C	0,00074%	-
.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> <div>Sostanza umica</div> <div>Acido fulvico</div> <div>Contaminanti organici</div> <div>Impurezze organiche leggere</div> <div>%CO₂</div> </div>	<div> <div><i>NR</i></div> <div><i>NR</i></div> <div>0,02%</div> <div>0,79%</div> </div>	<div> <div><i>prova negativa</i></div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> </div>
.5 Contenuto di carbonato			
L16 Stabilità di volume			
.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_{NR}</i>	<i>V_{NR}</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	-	<i>WA₂₄2</i>
.2 Resistenza al gelo-disgelo	F	-	-
L19 Durabilità alla reazione alcali-silice		<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 02 maggio 2019

Il Legale Rappresentante:
Calogero Santamaria