

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. 23 del 22.04.2026

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	Specifiche Tecniche Armonizzate	
		UNI EN 12620	UNI EN 13043
Aggregato misto naturale non 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	0/12	0/12
.2	categoria	G _A 85	G _A 85
.3	categoria tolleranze	-	-
L3 Massa volumica dei granuli	Mg/m ³	2,65	2,65
L4 Assorbimento di acqua	%WA	1,6	-
L5 Pulizia			
.1	Contenuto in polveri	f ₃	f ₃
.2	Equivalente in sabbia	SE>65	-
.3	Valore di blu	MB<1,5 g/kg	MB _F <10
L6 Contenuto di conchiglie	SC	NPD	-
L7 Affinità ai leganti bituminosi	% grado di copertura	-	-
L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate	C	-	C _{NR}
L9 Resistenza alla frammentazione	LA	LA _{NR}	LA _{NR}
L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione	VL / PSV	VLNPD	PSVNPD
L11 Resistenza all'abrasione superficiale	AAV	AAVNPD	AAVNPD
L12 Resistenza all'usura	M _{DE}	MDE NPD	MDENPD
L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati	A _{NR}	A _{NR}	A _{NR}
L14 Resistenza allo shock termico	V _{LA} / V _{SZ}	-	VLA _{NR}
L15 Composizione / contenuto			
.1	Cloruri	%C	0,044%
.2	Solfati solubili in acido	AS	AS0,2
.3	Zolfo totale	%S	0,017%
.4	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Sostanza umica	prova negativa
		Acido fulvico	NR
		Contaminanti organici	NR
		Impurezze organiche leggere	0,01%
.5	Contenuto di carbonato	%CO ₂	3,92%
L16 Stabilità di volume			
.1	Ritiro per essiccamento	%WS	NR
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico	NR	NR
.3	Disintegrazione del ferro	V	V _{NR}
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	-
.2	Resistenza al gelo-disgelo	F	WA ₂₄ 2
L19 Durabilità alla reazione alcali-silice		RA ₂ (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, li 22 aprile 2026

Il Legale Rappresentante:
Calogero Santamaria