

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° 51 1305-CPR-0337

Sabbia Vagliata 0/2 G_F85

Rev. 14 del 20.02.2019

Ai sensi del Regolamento UE n° 305/2011 del 09 marzo 2011
Aggregati per calcestruzzi, conglomerati bituminosi, malte
UNI EN 12620:2008 - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 13139:2003

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		
Aggregato fine non frantumato e frantumato			UNI EN 12620	UNI EN 13043	UNI EN 13139
L1 Forma dei granuli					
.1		indice di appiattimento	<i>FI_{NR}</i>	<i>FI_{NR}</i>	<i>FI_{NR}</i>
.2		indice di forma	<i>SI_{NR}</i>	<i>SI_{NR}</i>	<i>SI_{NR}</i>
L2 Granulometria					
.1		designazione granulometrica	0/2	0/2	0/2
.2		categoria	G _F 85	G _F 85	-
.3		categoria tolleranze		G _{TC} 20	
L3 Massa volumica dei granuli		Mg/m ³	2,68	2,68	2,68
L4 Assorbimento di acqua		%WA	0,86	-	0,86
L5 Pulizia					
.1	Contenuto in polveri		f3	f3	Cat.1
.2	Equivalente in sabbia		SE>70	SE>70	SE>70
.3	Valore di blu		MB<1,5 g/kg	MB _F <10	MB<1,5 g/kg
L6 Contenuto di conchiglie		SC	NPD	-	NPD
L7 Affinità ai leganti bituminosi		%	-	-	-
L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate		C	-	C _{NR}	-
L9 Resistenza alla frammentazione		LA	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}
L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione		VL / PSV	VL _{NPD}	VL _{NPD}	VL _{NPD}
L11 Resistenza all'abrasione superficiale		AAV	AAV _{NPD}	AAV _{NPD}	AAV _{NPD}
L12 Resistenza all'usura		M _{DE}	M _{DE NPD}	M _{DE NPD}	M _{DE NPD}
L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati		A _N	A _{NR}	A _{NR}	A _{NR}
L14 Resistenza allo shock termico		V _{LA} / V _{SZ}	-	V _{LA} /V _{SZ} NPD	-
L15 Composizione / contenuto					
.1	Cloruri	%C	0,03%	-	0,03%
.2	Solfati solubili in acido	AS	AS0,2	-	AS0,2
.3	Zolfo totale	%S	<1%	-	<1%
.4	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Sostanza umica	prova negativa		
		Acido fulvico	NR	-	NR
		Contaminanti organici	NR	-	NR
		Impurezze organiche leggere	0,02%	-	NR
.5	Contenuto di carbonato	%CO ₂	0,79%	-	-
L16 Stabilità di volume					
.1	Ritiro per essiccamento	%WS	NR	NR	NR
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico		NR	NR	NR
.3	Disintegrazione del ferro	V	V _{NR}	V _{NR}	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	-	WA ₂₄ 1	-
.2	Resistenza al gelo-disgelo	F	F _{NR}	-	-
L19 Durabilità alla reazione alcali-silice			Non Reattivo	-	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 20 febbraio 2019

Il Legale Rappresentante:
Carlo Gerardo Santamaria