

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. 18 del 21.09.2021

N° 57 1305-CPR-0337

Sabbia Frantumata Tipo 1 0/4 GF85 - GA85

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	FI_{NR}	FI_{NR}	FI_{NR}
.2	indice di forma	SI_{NR}	SI_{NR}	SI_{NR}
L2 Granulometria	Granulometria tipica dichiarata: 2D mm 8: 100% - 1,4D mm 5,6: 99,8% (95%+100%) - D4 mm: 99,5% (94,5%+100%) - 1 mm: 53% (33%+73%) - 0,250 mm: 21% (1%+41%) - 0,063 mm: 3% (0%+6%)			
.1	designazione granulometrica	0/4	0/4	0/4
.2	categoria	G _F 85	G _A 85	-
.3	categoria tolleranze		G _{TC20}	
L3 Massa volumica dei granuli	Mg/m ³	2,66	2,66	2,66
L4 Assorbimento di acqua	%WA	0,66	-	0,66
L5 Pulizia				
.1	Contenuto in polveri	f3	f3	Cat.1
.2	Equivalente in sabbia	SE>60	-	SE>60
.3	Valore di blu	MB<1,5 g/kg	MBF<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 _{DENPD}	M _{DENPD}	M _{DENPD}
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	-	0,013%
.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	Sostanza umica	prova negativa	
		Acido fulvico	NR	NR
		Contaminanti organici	NR	NR
		Impurezze organiche leggere	0,02%	NR
.5	Contenuto di carbonato	%CO ₂	-	-
L16 Stabilità di volume				
.1	Ritiro per essiccamento	%WS	NR	NR
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico	NR	NR	NR
.3	Disintegrazione del ferro	V	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}	F _{NR}
L19 Durabilità alla reazione alcali-silice		RA ₂	-	RA ₂

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, il 21 settembre 2021

Il Legale Rappresentante:
Calogero Santamaria