



Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 10 del 24.03.2014

N° 51 1305-CPR-0337
Sabbia Vagliata 0/2 G_F85

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.
Corso Magenta n° 56 - 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				
.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	2,65	2,65	2,65
L4 Assorbimento di acqua	%WA	0,8	-	0,8
L5 Pulizia				
.1	Contenuto in polveri	f_3	f_2	Cat.1
.2	Equivalente in sabbia	SE>75	SE>75	SE>75
.3	Valore di blu	MB<1,2 g/kg	MB _F <10	MB<1,2 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	<0,03 %	<0,06%
.2	Solfati solubili in acido	AS	AS _{0,2}	AS _{0,2}
.3	Zolfo totale	%S	<1%	<1%
.4	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	<div> <div>Sostanza unica</div> <div>Acido fulvico</div> <div>Contaminanti organici</div> <div>Impurezze organiche leggere</div> </div>		
.5	Contenuto di carbonato	%CO ₂	2,07%	-
L16 Stabilità di volume				
.1	Ritiro per essiccamento	%WS	NR	NR
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico		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			
.4	poliaromatici			
.5	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				
			<0,05%	<0,05%

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 25 giugno 2014

Il Legale Rappresentante:
Dr. Piero Corpina

F.LLI MANARA & C. S.r.l. - Sede legale: 20123 Milano - Corso Magenta, 56 - Tel. 02 48193303 - Fax 02 48518676
Amministrazione: 22046 Merone (CO) - Via Volta, 1 - Tel. 031 616111 - Fax 031 616334
Tribunale Milano: R.I.02236940157 - C.C.I.A.A. Milano: R.E.A. 900535- C.Fisc. e P.I. 02236940157
Capitale Sociale: sottoscritto e versato € 100.000,00 - Direzione e coordinamento: Holcim Aggregati Calcestruzzi S.r.l.
Unità Produttiva: 20068 Peschiera Borromeo (MI) - Loc. Cascina Fornace - Tel. 02 5471441 - Fax 02 55300872
Documento FM001-b