



Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 11 del 29.05.2015

N° 57 1305-CPR-0337

Sabbia Frantumata Tipo 1 0/4 G_A85

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	Specifica Tecnica Armonizzata			
		UNI EN 12620	UNI EN 13043	UNI EN 13139	
Aggregato fine non frantumato e frantumato					
L1 Forma dei granuli					
.1	indice di appiattimento	<i>F_{NR}</i>	<i>F_{NR}</i>	<i>F_{NR}</i>	
.2	indice di forma	<i>S_{NR}</i>	<i>S_{NR}</i>	<i>S_{NR}</i>	
L2 Granulometria					
.1	designazione granulometrica	0/4	0/4	0/4	
.2	categoria	G_A 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	0,43	-	0,43	
L5 Pulizia					
.1	Contenuto in polveri	<i>f₁₁</i>	<i>f₄</i>	Cat.2	
.2	Equivalente in sabbia	SE>70	-	SE>70	
.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	<0,03%	-	<0,06%	
.2	Solfati solubili in acido	AS_{0,2}	-	AS_{0,2}	
.3	Zolfo totale	<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	NR	-	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	
.3	Disintegrazione del ferro	V	V_{NR}	V_{NR}	
L17 Sostanze pericolose					
.1	Emissione di radioattività		Assenti		
.2	Rilascio di metalli pesanti		Assenti		
.3	Rilascio di idrocarburi poliaromatici		Assenti		
.4	Rilascio di altre sostanze		Assenti		
L18 Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso					
.1	Assorbimento di acqua	%WA	-	WA₂₄ 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 29 maggio 2015

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

Il Legale Rappresentante:
Calogero Santamaria