



Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 11 del 29.05.2015

N° 1305-CPR-0337

52 Sabbia Tipo 1 0/8 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.

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
Aggregato fine non frantumato e frantumato			
L1 Forma dei granuli			
.1	indice di appiattimento	<i>FI_{NR}</i>	<i>FI_{NR}</i>
.2	indice di forma	<i>SI_{NR}</i>	<i>SI_{NR}</i>
L2 Granulometria			
.1	designazione granulometrica	0/8	0/8
.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	0,91	-
L5 Pulizia			
.1	Contenuto in polveri	<i>f₃</i>	<i>f₂</i>
.2	Equivalente in sabbia	SE>75	SE>75
.3	Valore di blu	MB <1,2 g/kg	MB_F <10
L6 Contenuto di conchiglie	SC	NPD	-
L7 Affinità ai leganti bituminosi	%	-	100%
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	VL_{NPD}	PSV44
L11 Resistenza all'abrasione superficiale	AAV	AAV_{NPD}	AAV 10
L12 Resistenza all'usura	M _{DE}	MDE 15	MDE 15
L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati	A _N	A_{NR}	A_{NR}
L14 Resistenza allo shock termico	V _{LA} / V _{SZ}	-	VLA 0,6
L15 Composizione / contenuto			
.1	Cloruri	<0,03%	-
.2	Solfati solubili in acido	AS	-
.3	Zolfo totale	<1%	-
.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	NR
.5	Contenuto di carbonato	%CO ₂	NR
L16 Stabilità di volume			
.1	Ritiro per essiccamento	%WS	NR
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico		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	WA₂₄ 1
.2	Resistenza al gelo-disgelo	F	F₁
L19 Durabilità alla reazione alcali-silice		<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