



Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 07 del 29.05.2015

N° 73 1305-CPR-0337

Ghiaietto Tipo 2 8/14 G_c 80/20

Ai sensi del Regolamento UE n° 305/2011 del 09 marzo 2011

UNI EN 12620 - Aggregati per calcestruzzi

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								
Aggregato fine non frantumato e frantumato										
L1 Forma dei granuli										
.1	indice di appiattimento	F₁₅								
.2	indice di forma	S₁₅								
L2 Granulometria										
.1	designazione granulometrica	8/14								
.2	categoria	G_c 80/20								
.3	categoria tolleranze	-								
L3 Massa volumica dei granuli	Mg/m ³	2,62								
L4 Assorbimento di acqua	%WA	1,64								
L5 Pulizia										
.1	Contenuto in polveri	f_{1,5}								
.2	Equivalente in sabbia	SE_{NR}								
.3	Valore di blu	MB_{FNR}								
L6 Contenuto di conchiglie	SC	NPD								
L7 Affinità ai leganti bituminosi	%	-								
L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate	C	C_{50/30}								
L9 Resistenza alla frammentazione	LA	LA₃₀								
L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione	VL / PSV	VL_{NPD}								
L11 Resistenza all'abrasione superficiale	AAV	AAV_{NPD}								
L12 Resistenza all'usura	M _{DE}	MDE 15								
L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati	A _N	A_{NPD}								
L14 Resistenza allo shock termico	V _{LA} / V _{SZ}	-								
L15 Composizione / contenuto										
.1	Cloruri	<0,03%								
.2	Solfati solubili in acido	AS_{0,2}								
.3	Zolfo totale	<1%								
.4	Costituenti che alterano la velocità di presa del calcestruzzo	<table border="0"> <tr> <td>Sostanza umica</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Acido fulvico</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Contaminanti organici</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Impurezze organiche leggere</td> <td>NR</td> </tr> </table>	Sostanza umica	NR	Acido fulvico	NR	Contaminanti organici	NR	Impurezze organiche leggere	NR
Sostanza umica	NR									
Acido fulvico	NR									
Contaminanti organici	NR									
Impurezze organiche leggere	NR									
.5	Contenuto di carbonato	%CO₂								
L16 Stabilità di volume										
.1	Ritiro per essiccamento	%WS								
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico	NR								
.3	Disintegrazione del ferro	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								
.2	Resistenza al gelo-disgelo	F								
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