

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. 11 del 29.05.2015

N° 59 1305-CPR-0337

Pietrisco Tipo 2 6/12 Gc80/20 - Gc85/20

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.

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	
		UNI EN 12620	UNI EN 13043
Aggregato fine non frantumato e frantumato			
L1 Forma dei granuli			
.1	indice di appiattimento	<i>F15</i>	<i>F10</i>
.2	indice di forma	<i>S15</i>	<i>S15</i>
L2 Granulometria			
.1	designazione granulometrica	<i>6/12</i>	<i>6/12</i>
.2	categoria	<i>GC80/20</i>	<i>GC85/20</i>
.3	categoria tolleranze		<i>G20H5</i>
L3 Massa volumica dei granuli	Mg/m³	<i>2,68</i>	<i>2,68</i>
L4 Assorbimento di acqua	%WA	<i>0,90</i>	-
L5 Pulizia			
.1 Contenuto in polveri		<i>f1,5</i>	<i>f0,5</i>
.2 Equivalente in sabbia		<i>SE_{NR}</i>	<i>SE_{NR}</i>
.3 Valore di blu		<i>MB_{F NR}</i>	<i>MB_{F NR}</i>
L6 Contenuto di conchiglie	SC	<i>NPD</i>	-
L7 Affinità ai leganti bituminosi	% grado di copertura	-	<i>100%</i>
L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate	C	-	<i>C100/0</i>
L9 Resistenza alla frammentazione	LA	<i>LA20</i>	<i>LA20</i>
L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione	VL / PSV	<i>VL_{NPD}</i>	<i>PSV 44</i>
L11 Resistenza all'abrasione superficiale	AAV	<i>AAV_{NPD}</i>	<i>AAV 10</i>
L12 Resistenza all'usura	M _{DE}	<i>M_{DENPD}</i>	<i>M_{DE} 15</i>
L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati	A _N	<i>A_{NPD}</i>	<i>A_{NR}</i>
L14 Resistenza allo shock termico	V _{LA} / V _{SZ}	-	<i>V_{LA} 0,6</i>
L15 Composizione / contenuto			
.1 Cloruri	%C	<i><0,03%</i>	-
.2 Solfati solubili in acido	AS	<i>AS_{0,2}</i>	-
.3 Zolfo totale	%S	<i><1%</i>	-
.4 Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	<div> <div>Sostanza umica</div> <div>Acido fulvico</div> <div>Contaminanti organici</div> <div>Impurezze organiche leggere</div> </div>	<div> <div><i>NR</i></div> <div><i>NR</i></div> <div><i>NR</i></div> <div><i>NR</i></div> </div>	<div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> </div>
.5 Contenuto di carbonato	%CO ₂	<i>NR</i>	-
L16 Stabilità di volume			
.1 Ritiro per essiccamento	%WS	<i>NR</i>	<i>NR</i>
.2 Disintegrazione del silicato dicalcico		<i>NR</i>	<i>NR</i>
.3 Disintegrazione del ferro	V	<i>V_{NR}</i>	<i>V_{NR}</i>
L17 Sostanze pericolose			
.1 Emissione di radioattività			<i>Assenti</i>
.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	-	<i>WA241</i>
.2 Resistenza al gelo-disgelo	F	<i>F₁</i>	-
L19 Durabilità alla reazione alcali-silice		<i><0,05%</i>	-

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 07 aprile 2017

Il Legale Rappresentante:
Calogero Santamaria