

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



0337
06

Dichiarazione di Prestazioni

N° 60 1305-CPR-0337

Pietrisco Tipo 3 11/22 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	Specifica Tecnica Armonizzata	
Aggregato fine non frantumato e frantumato		UNI EN 12620	UNI EN 13043
L1 Forma dei granuli			
.1	indice di appiattimento	F15	F15
.2	indice di forma	S15	S15
L2 Granulometria			
.1	designazione granulometrica	11/22	11/22
.2	categoria	G _c 80/20	G _c 85/20
.3	categoria tolleranze	-	G _{20/15}
L3 Massa volumica dei granuli	Mg/m ³	2,63	2,63
L4 Assorbimento di acqua	%WA	1,04	-
L5 Pulizia			
.1 Contenuto in polveri		f _{1,5}	f _{0,5}
.2 Equivalente in sabbia		SE _{NR}	SE _{NR}
.3 Valore di blu		MB _{F NR}	MB _{F NR}
L6 Contenuto di conchiglie	SC	NPD	-
L7 Affinità ai leganti bituminosi	% grado di copertura	-	a 6h 58% a 24h 12% (bitume normale 50/70)
L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate	C	-	C50/10
L9 Resistenza alla frammentazione	LA	LA35	LA40
L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione	VL / PSV	VL _{NPD}	PSV 49
L11 Resistenza all'abrasione superficiale	AAV	AAV _{NPD}	AAV 5,6
L12 Resistenza all'usura	M _{DE}	M _{DE NPD}	MDE 8
L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati	A _N	A _{NPD}	ANR
L14 Resistenza allo shock termico	V _{LA} / V _{SZ}	-	VLA 1,1
L15 Composizione / contenuto			
.1 Cloruri	%C	<0,001	-
.2 Solfati solubili in acido	AS	AS0,2	-
.3 Zolfo totale	%S	<1%	-
.4 Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Sostanza umica Acido fulvico Contaminanti organici Impurezze organiche leggere	NR NR NR 0,00%	- - - -
.5 Contenuto di carbonato	%CO ₂	3,61%	-
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			
.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	-	WA242
.2 Resistenza al gelo-disgelo	F	F ₁	-
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 03 aprile 2018

Il Legale Rappresentante:
Calogero Santamaria