



## Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 09 del 01.07.2013

N° 1305-CPD-0337

52 Sabbia Tipo 1 0/8 G<sub>A</sub>85

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
<b>Aggregato fine non frantumato e frantumato</b>		
<b>UNI EN 12620</b>		
<b>L1 Forma dei granuli</b>		
.1	indice di appiattimento	$FI_{NR}$
.2	indice di forma	$SI_{NR}$
<b>L2 Granulometria</b>		
.1	designazione granulometrica	0/8
.2	categoria	G <sub>A</sub> 85
.3	categoria tolleranze	-
<b>L3 Massa volumica dei granuli</b>	Mg/m <sup>3</sup>	>2,600 <2,700
<b>L4 Assorbimento di acqua</b>	%WA	0,88%
<b>L5 Pulizia</b>		
.1	Contenuto in polveri	$f_3$
.2	Equivalente in sabbia	SE>75
.3	Valore di blu	MB<1,2 g/kg
<b>L6 Contenuto di conchiglie</b>	SC	NPD
<b>L7 Affinità ai leganti bituminosi</b>	%	-
<b>L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate</b>	C	-
<b>L9 Resistenza alla frammentazione</b>	LA	LA <sub>NR</sub>
<b>L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione</b>	VL / PSV	VL <sub>NPD</sub>
<b>L11 Resistenza all'abrasione superficiale</b>	AAV	AAV <sub>NPD</sub>
<b>L12 Resistenza all'usura</b>	M <sub>DE</sub>	M <sub>DENPD</sub>
<b>L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati</b>	A <sub>N</sub>	A <sub>NR</sub>
<b>L14 Resistenza allo shock termico</b>	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>	-
<b>L15 Composizione / contenuto</b>		
.1	Cloruri	<0,03%
.2	Solfati solubili in acido	AS <sub>0,2</sub>
.3	Zolfo totale	<1%
.4	Costituenti che alterano la velocità di presa del calcestruzzo	colore più chiaro rispetto alla soluzione di riferimento
	Sostanza umica	NR
	Acido fulvico	NR
	Contaminanti organici	NR
	Impurezze organiche leggere	NR
.5	Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>
<b>L16 Stabilità di volume</b>		
.1	Ritiro per essiccamento	%WS
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico	V
.3	Disintegrazione del ferro	V <sub>NR</sub>
<b>L17 Sostanze pericolose</b>		
.1	Emissione di radioattività	Assenti
.2	Rilascio di metalli pesanti	
.3	Rilascio di idrocarburi	
.4	poliaromatici	
.5	Rilascio di altre sostanze	
<b>L18 Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso</b>		
.1	Assorbimento di acqua	%WA
.2	Resistenza al gelo-disgelo	F
<b>L19 Durabilità alla reazione alcali-silice</b>		
		F <sub>1</sub>
		<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 1° luglio 2013

Il Legale Rappresentante  
Dr. Piero Coppina