



## Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 09 del 01.07.2013

N° 1305-CPD-0337

57 Sabbia Frantumata Tipo 1 0/4 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	<i>FI<sub>NR</sub></i>
.2	indice di forma	<i>SI<sub>NR</sub></i>
<b>L2 Granulometria</b>		
.1	designazione granulometrica	<b>0/4</b>
.2	categoria	<b>G<sub>A</sub> 85</b>
.3	categoria tolleranze	
<b>L3 Massa volumica dei granuli</b>	Mg/m <sup>3</sup>	<b>&gt;2,600 &lt;2,700</b>
<b>L4 Assorbimento di acqua</b>	%WA	<b>0,50%</b>
<b>L5 Pulizia</b>		
.1	Contenuto in polveri	<i>f<sub>11</sub></i>
.2	Equivalente in sabbia	<b>SE&gt;70</b>
.3	Valore di blu	<b>MB&lt;1,2 g/kg</b>
<b>L6 Contenuto di conchiglie</b>	SC	<b>NPD</b>
<b>L7 Affinità ai leganti bituminosi</b>	%	-
<b>L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate</b>	C	-
<b>L9 Resistenza alla frammentazione</b>	LA	<i>LA<sub>NR</sub></i>
<b>L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione</b>	VL / PSV	<i>VL<sub>NPD</sub></i>
<b>L11 Resistenza all'abrasione superficiale</b>	AAV	<i>AAV<sub>NPD</sub></i>
<b>L12 Resistenza all'usura</b>	M <sub>DE</sub>	<i>M<sub>DENPD</sub></i>
<b>L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati</b>	A <sub>N</sub>	<i>A<sub>NR</sub></i>
<b>L14 Resistenza allo shock termico</b>	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>	-
<b>L15 Composizione / contenuto</b>		
.1	Cloruri	<b>&lt;0,03%</b>
.2	Solfati solubili in acido	<b>AS<sub>0,2</sub></b>
.3	Zolfo totale	<b>&lt;1%</b>
.4	Costituenti che alterano la velocità di presa del calcestruzzo	Sostanza umica <i>colore più chiaro rispetto alla soluzione di riferimento</i> Acido fulvico <b>NR</b> Contaminanti organici <b>NR</b> Impurezze organiche leggere <b>NR</b>
.5	Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub> <b>-</b>
<b>L16 Stabilità di volume</b>		
.1	Ritiro per essiccamento	%WS <b>NR</b>
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico	<b>NR</b>
.3	Disintegrazione del ferro	V <b>V<sub>NR</sub></b>
<b>L17 Sostanze pericolose</b>		
.1	Emissione di radioattività	} <b>Assenti</b>
.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 <b>-</b>
.2	Resistenza al gelo-disgelo	F <b>F<sub>NR</sub></b>
<b>L19 Durabilità alla reazione alcali-silice</b>		<b>&lt;0,05%</b>

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 Corpina