



## 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 13043 - Aggregati per conglomerati bituminosi

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 13043</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	-
<b>L5 Pulizia</b>		
.1	Contenuto in polveri	$f_2$
.2	Equivalente in sabbia	SE>75
.3	Valore di blu	MB <sub>F</sub> <10
<b>L6 Contenuto di conchiglie</b>	SC	-
<b>L7 Affinità ai leganti bituminosi</b>	%	100% grado di copertura
<b>L8 Percentuale di particelle schiacciate</b>	C	C <sub>NR</sub>
/superfici frantumate		
<b>L9 Resistenza alla frammentazione</b>	LA	LA <sub>NR</sub>
<b>L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione</b>	VL / PSV	VL 49
<b>L11 Resistenza all'abrasione superficiale</b>	AAV	AAV 2,8
<b>L12 Resistenza all'usura</b>	M <sub>DE</sub>	M <sub>DE</sub> 9,5
<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>	V <sub>LA</sub> 0,4
<b>L15 Composizione / contenuto</b>		
.1	Cloruri	%C
.2	Solfati solubili in acido	AS
.3	Zolfo totale	%S
.4	Costituenti che alterano la velocità di presa del calcestruzzo	<div> Sostanza umica Acido fulvico Contaminanti organici Impurezze organiche leggere </div>
.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>		

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 Corbina