


**Dichiarazione di Prestazioni**

Rev. 12 del 29.05.2015

N° 15 1305-CPR-0334

Sabbia Frantumata Tipo 1 0/4 G<sub>A</sub>85

Ai sensi del Regolamento UE n° 305/2011 del 09 marzo 2011  
 Aggregati per calcestruzzi, conglomerati bituminosi, malte  
 UNI EN 12620:2008 - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 13139:2003

**Cava di Cusago S.r.l.**
**Unità Produttiva di via Cascina del Bosco, 2 - 20090 Cusago (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	UNI EN 13139
<b>Aggregato fine non frantumato e frantumato</b>				
<b>L1 Forma dei granuli</b>				
.1	indice di appiattimento	$FI_{NR}$	$FI_{NR}$	$FI_{NR}$
.2	indice di forma	$SI_{NR}$	$SI_{NR}$	$SI_{NR}$
<b>L2 Granulometria</b>				
.1	designazione granulometrica	0/4	0/4	0/4
.2	categoria	G <sub>A</sub> 85	G <sub>A</sub> 85	-
.3	categoria tolleranze		G <sub>TC</sub> 20	
<b>L3 Massa volumica dei granuli</b>	Mg/m <sup>3</sup>	2,65	2,65	2,65
<b>L4 Assorbimento di acqua</b>	%WA	0,78	-	0,78
<b>L5 Pulizia</b>				
.1	Contenuto in polveri	$f_{11}$	$f_4$	Cat. 1
.2	Equivalente in sabbia	SE>70	-	SE>70
.3	Valore di blu	MB<1,2 g/kg	MB <sub>F</sub> <10	MB<1,2 g/kg
<b>L6 Contenuto di conchiglie</b>	SC	NPD	-	Assenti
<b>L7 Affinità ai leganti bituminosi</b>	%	-	-	-
<b>L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate</b>	C	-	C <sub>NR</sub>	-
<b>L9 Resistenza alla frammentazione</b>	LA	LA <sub>NR</sub>	LA <sub>NR</sub>	LA <sub>NR</sub>
<b>L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione</b>	VL / PSV	VL <sub>NPD</sub>	VL <sub>NPD</sub>	VL <sub>NPD</sub>
<b>L11 Resistenza all'abrasione superficiale</b>	AAV	AAV <sub>NPD</sub>	AAV <sub>NPD</sub>	AAV <sub>NPD</sub>
<b>L12 Resistenza all'usura</b>	M <sub>DE</sub>	M <sub>DENPD</sub>	M <sub>DENPD</sub>	M <sub>DENPD</sub>
<b>L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati</b>	A <sub>N</sub>	A <sub>NPD</sub>	A <sub>NR</sub>	A <sub>NPD</sub>
<b>L14 Resistenza allo shock termico</b>	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>	-	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub> NPD	-
<b>L15 Composizione / contenuto</b>				
.1	Cloruri	%C	<0,03%	-
.2	Solfati solubili in acido	AS	AS <sub>0,2</sub>	-
.3	Zolfo totale	%S	<1%	-
.4	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Sostanza umica	prova negativa	-
		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	NR	NR
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico		NR	NR
.3	Disintegrazione del ferro	V	V <sub>NR</sub>	V <sub>NR</sub>
<b>L17 Sostanze pericolose</b>				
.1	Emissione di radioattività	Assenti	Assenti	Assenti
.2	Rilascio di metalli pesanti			
.3	Rilascio di idrocarburi poliaromatici			
.4	Rilascio di altre sostanze			
<b>L18 Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso</b>				
.1	Assorbimento di acqua	%WA	-	WA <sub>24</sub> 1
.2	Resistenza al gelo-disgelo	F	F <sub>NPD</sub>	F <sub>NPD</sub>
<b>L19 Durabilità alla reazione alcali-silice</b>				
		<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 07 aprile 2017

Il Legale Rappresentante:  
 Calogero Santamaria