



## Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 15 del 17.05.2019

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	Specifica Tecnica Armonizzata			
Aggregato fine non frantumato e frantumato		UNI EN 12620	UNI EN 13043	UNI EN 13139	
L1 Forma dei granuli					
.1	indice di appiattimento	<i>FI<sub>NR</sub></i>	<i>FI<sub>NR</sub></i>	<i>FI<sub>NR</sub></i>	
.2	indice di forma	<i>SI<sub>NR</sub></i>	<i>SI<sub>NR</sub></i>	<i>SI<sub>NR</sub></i>	
L2 Granulometria					
.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		
L3 Massa volumica dei granuli	Mg/m <sup>3</sup>	2,65	2,65	2,65	
L4 Assorbimento di acqua	%WA	1,22	-	1,22	
L5 Pulizia					
.1	Contenuto in polveri	<i>f3</i>	<i>f3</i>	<i>Cat. 1</i>	
.2	Equivalente in sabbia	<i>SE&gt;65</i>	-	<i>SE&gt;65</i>	
.3	Valore di blu	<i>MB&lt;1,5 g/kg</i>	<i>MB<sub>F</sub>&lt;10</i>	<i>MB&lt;1,2 g/kg</i>	
L6 Contenuto di conchiglie	SC	<i>NPD</i>	-	<i>Assenti</i>	
L7 Affinità ai leganti bituminosi	%	-	-	-	
L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate	C	-	<i>C<sub>NR</sub></i>	-	
L9 Resistenza alla frammentazione	LA	<i>LA<sub>NR</sub></i>	<i>LA<sub>NR</sub></i>	<i>LA<sub>NR</sub></i>	
L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione	VL / PSV	<i>VL<sub>NPD</sub></i>	<i>VL<sub>NPD</sub></i>	<i>VL<sub>NPD</sub></i>	
L11 Resistenza all'abrasione superficiale	AAV	<i>AAV<sub>NPD</sub></i>	<i>AAV<sub>NPD</sub></i>	<i>AAV<sub>NPD</sub></i>	
L12 Resistenza all'usura	M <sub>DE</sub>	<i>M<sub>DENPD</sub></i>	<i>M<sub>DENPD</sub></i>	<i>M<sub>DENPD</sub></i>	
L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati	A <sub>N</sub>	<i>A<sub>NPD</sub></i>	<i>A<sub>NR</sub></i>	<i>A<sub>NPD</sub></i>	
L14 Resistenza allo shock termico	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>	-	<i>V<sub>LA</sub>/V<sub>SZ</sub> NPD</i>	-	
L15 Composizione / contenuto					
.1	Cloruri	%C	0,00084%	-	0,00084%
.2	Solfati solubili in acido	AS	AS0,2	-	AS0,2
.3	Zolfo totale	%S	<1%	-	<1%
.4	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Sostanza umica	<i>prova negativa</i>		
		Acido fulvico	<i>NR</i>	-	<i>NR</i>
		Contaminanti organici	<i>NR</i>	-	<i>NR</i>
		Impurezze organiche leggere	0,05%	-	<i>NR</i>
.5	Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	0,40%	-	-
L16 Stabilità di volume					
.1	Ritiro per essiccamento	%WS	<i>NR</i>	<i>NR</i>	<i>NR</i>
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico		<i>NR</i>	<i>NR</i>	<i>NR</i>
.3	Disintegrazione del ferro	V	<i>V<sub>NR</sub></i>	<i>V<sub>NR</sub></i>	<i>V<sub>NR</sub></i>
L17 Sostanze pericolose					
.1	Emissione di radioattività			<i>Assenti</i>	
.2	Rilascio di metalli pesanti				
.3	Rilascio di idrocarburi poliaromatici				
.4	Rilascio di altre sostanze				
L18 Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso					
.1	Assorbimento di acqua	%WA	-	WA242	-
.2	Resistenza al gelo-disgelo	F	<i>F<sub>NPD</sub></i>	<i>F<sub>NPD</sub></i>	<i>F<sub>NPD</sub></i>
L19 Durabilità alla reazione alcali-silice		<i>Non Reattivo</i>	-	<i>Non Reattivo</i>	

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 17 maggio 2019

Il Legale Rappresentante:  
Calogero Santamaria