

**Holcim**

Holcim Aggregati Calcestruzzi S.r.l. Tel. +39 031 616111  
Via Volta, 1 Fax +39 031 616305  
22046 Merone (CO) www.holcim.it  
Italia

0334  
06**Dichiarazione di Prestazioni**

Rev. 11 del 25.06.2014

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
<b>L1 Forma dei granuli</b>				
.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>
<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>	2,650	2,650	2,650
<b>L4 Assorbimento di acqua</b>	%WA	0,58	-	0,58
<b>L5 Pulizia</b>				
.1 Contenuto in polveri		<i>f<sub>11</sub></i>	<i>f<sub>4</sub></i>	Cat. 1
.2 Equivalente in sabbia		<i>SE&gt;70</i>	-	<i>SE&gt;70</i>
.3 Valore di blu		<i>MB&lt;1,2 g/kg</i>	<i>MB<sub>F</sub>&lt;10</i>	<i>MB&lt;1,2 g/kg</i>
<b>L6 Contenuto di conchiglie</b>	SC	<i>NPD</i>	-	<i>Assenti</i>
<b>L7 Affinità ai leganti bituminosi</b>	%	-	-	-
<b>L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate</b>	C	-	<i>C<sub>NR</sub></i>	-
<b>L9 Resistenza alla frammentazione</b>	LA	<i>LA<sub>NR</sub></i>	<i>LA<sub>NR</sub></i>	<i>LA<sub>NR</sub></i>
<b>L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione</b>	VL / PSV	<i>VL<sub>NPD</sub></i>	<i>VL<sub>NPD</sub></i>	<i>VL<sub>NPD</sub></i>
<b>L11 Resistenza all'abrasione superficiale</b>	AAV	<i>AAV<sub>NPD</sub></i>	<i>AAV<sub>NPD</sub></i>	<i>AAV<sub>NPD</sub></i>
<b>L12 Resistenza all'usura</b>	M <sub>DE</sub>	<i>M<sub>DENPD</sub></i>	<i>M<sub>DENPD</sub></i>	<i>M<sub>DENPD</sub></i>
<b>L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati</b>	A <sub>N</sub>	<i>A<sub>NPD</sub></i>	<i>A<sub>NR</sub></i>	<i>A<sub>NPD</sub></i>
<b>L14 Resistenza allo shock termico</b>	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>	-	<i>V<sub>LA</sub>/V<sub>SZ</sub> NPD</i>	-
<b>L15 Composizione / contenuto</b>				
.1 Cloruri	%C	<0,03%	-	<0,06%
.2 Solfati solubili in acido	AS	<i>AS<sub>0,2</sub></i>	-	<i>AS<sub>0,2</sub></i>
.3 Zolfo totale	%S	<1%	-	<1%
.4 Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Sostanza umica Acido fulvico Contaminanti organici Impurezze organiche leggere	<i>NR</i> <i>NR</i> <i>NR</i> <i>NR</i>	- - - -	<i>NR</i> <i>NR</i> <i>NR</i> <i>NR</i>
.5 Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	-	-	-
<b>L16 Stabilità di volume</b>				
.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>
<b>L17 Sostanze pericolose</b>				
.1 Emissione di radioattività		<i>Assenti</i>	<i>Assenti</i>	<i>Assenti</i>
.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	-	<i>WA<sub>24</sub> 1</i>	-
.2 Resistenza al gelo-disgelo	F	<i>F<sub>NPD</sub></i>	<i>F<sub>NPD</sub></i>	<i>F<sub>NPD</sub></i>
<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 25 giugno 2014

Il Legale Rappresentante:  
Piero Corpina

Holcim Aggregati Calcestruzzi S.r.l. - Sede legale: 20123 Milano - Corso Magenta, 56 - Tel. 02 48193303 Fax 02 48518676  
Amministrazione: 22046 Merone (CO) - Via Volta, 1 - Tel. 031 616111 - Fax 031 616334  
Tribunale Milano: R.I. 10323800150 - C.C.I.A.A. Milano: R.E.A. 1378178 - C. Fisc. e P.I. 10323800150  
Capitale Sociale sottoscritto e versato € 10.920.418,88 - Direzione e coordinamento: Holcim (Italia) S.p.A. Documento AGGCLS008-a