



**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



## Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 16 del 22.05.2020

N° 13 1305-CPR-0334

Ghiaietto Tipo 2 8/14 G<sub>c</sub> 80/20

Ai sensi del Regolamento UE n° 305/2011 del 09 marzo 2011

### Aggregati per calcestruzzi

UNI EN 12620:2008

**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: 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 naturale frantumato</b>		UNI EN 12620
<b>L1 Forma dei granuli</b>		
.1	indice di appiattimento	F15
.2	indice di forma	S15
<b>L2 Granulometria</b>		
.1	designazione granulometrica	8/14
.2	categoria	G <sub>c</sub> 80/20
.3	categoria tolleranze	
<b>L3 Massa volumica dei granuli</b>	Mg/m <sup>3</sup>	2,62
<b>L4 Assorbimento di acqua</b>	%WA	1,88%
<b>L5 Pulizia</b>		
.1 Contenuto in polveri		f1,5
.2 Equivalente in sabbia		SE <sub>NR</sub>
.3 Valore di blu		MB <sub>F</sub> NR
<b>L6 Contenuto di conchiglie</b>	SC	NPD
<b>L7 Affinità ai leganti bituminosi</b>	%	-
<b>L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate</b>	C	-
<b>L9 Resistenza alla frammentazione</b>	LA	LA25
<b>L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione</b>	VL / PSV	VLNPD
<b>L11 Resistenza all'abrasione superficiale</b>	AAV	AAV7,8
<b>L12 Resistenza all'usura</b>	M <sub>DE</sub>	MDE9
<b>L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati</b>	A <sub>N</sub>	A <sub>NPD</sub>
<b>L14 Resistenza allo shock termico</b>	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>	-
<b>L15 Composizione / contenuto</b>		
.1 Cloruri	%C	0,002%
.2 Solfati solubili in acido	AS	AS0,2
.3 Zolfo totale	%S	<1%
.4 Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Sostanza umica Acido fulvico Contaminanti organici Impurezze organiche leggere	NR NR NR 0,05%
.5 Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	1,41%
<b>L16 Stabilità di volume</b>		
.1 Ritiro per essiccamento	%WS	NR
.2 Disintegrazione del silicato dicalcico		NR
.3 Disintegrazione del ferro	V	V <sub>NR</sub>
<b>L17 Sostanze pericolose</b>		
.1 Emissione di radioattività		
.2 Rilascio di metalli pesanti		
.3 Rilascio di idrocarburi poliaromatici		
.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	F1
<b>L19 Durabilità alla reazione alcali-silice</b>		Non Reattivo

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, 11 22 maggio 2020

Il Legale Rappresentante:  
Calisto Santamaria

Holcim Aggregati Calcestruzzi S.r.l. - Sede legale: 20123 Milano – Piazzale Cadorna, 6  
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 HAGGCLS001-b

**Forza. Azione. Passione.**