

**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. 12 del 16.04.2018

**N° 10 1305-CPR-0338****Ghiaietto Tipo 3 11/22 GC80/20**

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

**Aggregati per calcestruzzi, conglomerati bituminosi****UNI EN 12620:2008 - UNI EN 13043:2004****Unità Produttiva di via privata cava Trombetta - 20090 Segrate (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	
<b>Aggregato naturale frantumato</b>			<b>UNI EN 12620</b>	<b>UNI EN 13043</b>
<b>L1 Forma dei granuli</b>	.1	indice di appiattimento	<i>FI20</i>	<i>FI20</i>
	.2	indice di forma	<i>SI15</i>	<i>SI15</i>
<b>L2 Granulometria</b>	.1	designazione granulometrica	<i>11/22</i>	<i>11/22</i>
	.2	categoria	<i>GC80/20</i>	<i>GC85/20</i>
	.3	categoria tolleranze	-	<i>G20/15</i>
<b>L3 Massa volumica dei granuli</b>		Mg/m <sup>3</sup>	<i>2,65</i>	<i>2,65</i>
<b>L4 Assorbimento di acqua</b>		%WA	<i>1,34</i>	-
<b>L5 Pulizia</b>	.1	Contenuto in polveri	<i>f1,5</i>	<i>f1</i>
	.2	Equivalente in sabbia	<i>SENR</i>	<i>SENR</i>
	.3	Valore di blu	<i>MBNR</i>	<i>MBNR</i>
<b>L6 Contenuto di conchiglie</b>		SC	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>
				<i>a 6h 59% a 24h 40%</i>
<b>L7 Affinità ai leganti bituminosi</b>		% grado di copertura	-	<i>(bitume normale 50/70)</i>
<b>L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate</b>		C	-	<i>C50/30</i>
<b>L9 Resistenza alla frammentazione</b>		LA	<i>LA30</i>	<i>LA30</i>
<b>L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione</b>		VL / PSV	-	<i>PSV 39</i>
<b>L11 Resistenza all'abrasione superficiale</b>		AAV	<i>AAV10</i>	<i>AAV10</i>
<b>L12 Resistenza all'usura</b>		M <sub>DE</sub>	<i>MDE 20</i>	<i>MDE 20</i>
<b>L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati</b>		A <sub>N</sub>	-	<i>ANR</i>
<b>L14 Resistenza allo shock termico</b>		V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>	-	<i>VLA 2</i>
<b>L15 Composizione / contenuto</b>				
.1	Cloruri	%C	<i>0,035%</i>	<i>0,035%</i>
.2	Solfati solubili in acido	AS	<i>AS0,2</i>	<i>AS0,2</i>
.3	Zolfo totale	%S	<i>&lt;1%</i>	<i>&lt;1%</i>
.4	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Sostanza umica	<i>NR</i>	-
		Acido fulvico	<i>NR</i>	-
		Contaminanti organici	<i>NR</i>	-
		Impurezze organiche leggere	<i>0,00%</i>	<i>0,00%</i>
.5	Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	<i>2,81%</i>	-
<b>L16 Stabilità di volume</b>			<i>NR</i>	-
.1	Ritiro per essiccamento	%WS		
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico		<i>NR</i>	<i>NR</i>
.3	Disintegrazione del ferro	V	<i>NR</i>	<i>NR</i>
<b>L17 Sostanze pericolose</b>			<i>VNR</i>	<i>VNR</i>
.1	Emissione di radioattività	}	<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>WA242</i>
.2	Resistenza al gelo-disgelo	F	<i>F2</i>	<i>F2</i>
<b>L19 Durabilità alla reazione alcali-silice</b>			<i>&lt;0,05%</i>	<i>&lt;0,05%</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 16 APRILE 2018

Il Legale Rappresentante:  
Calogero 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.**