

**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	Specifica Tecnica Armonizzata	
Aggregato naturale frantumato		UNI EN 12620	UNI EN 13043
L1 Forma dei granuli			
.1	indice di appiattimento	<i>F120</i>	<i>F120</i>
.2	indice di forma	<i>S115</i>	<i>S115</i>
L2 Granulometria			
.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>
L3 Massa volumica dei granuli	Mg/m ³	<i>2,65</i>	<i>2,65</i>
L4 Assorbimento di acqua	%WA	<i>1,34</i>	-
L5 Pulizia			
.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>
L6 Contenuto di conchiglie	SC	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>
L7 Affinità ai leganti bituminosi	% grado di copertura	-	<i>a 6h 59% a 24h 40%</i>
L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate	C	-	<i>(bitume normale 50/70) C50/30</i>
L9 Resistenza alla frammentazione	LA	<i>LA30</i>	<i>LA30</i>
L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione	VL / PSV	-	<i>PSV 39</i>
L11 Resistenza all'abrasione superficiale	AAV	<i>AAV10</i>	<i>AAV10</i>
L12 Resistenza all'usura	M _{DE}	<i>MDE 20</i>	<i>MDE 20</i>
L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati	A _N	-	<i>ANR</i>
L14 Resistenza allo shock termico	V _{LA} / V _{SZ}	-	<i>VLA 2</i>
L15 Composizione / contenuto			
.1	Cloruri	%C	<i>0,035%</i>
.2	Solfati solubili in acido	AS	<i>AS0,2</i>
.3	Zolfo totale	%S	<i><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>
.5	Contenuto di carbonato	%CO ₂	<i>2,81%</i>
L16 Stabilità di volume			
.1	Ritiro per essiccamento	%WS	<i>NR</i>
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico		<i>NR</i>
.3	Disintegrazione del ferro	V	<i>NR</i>
L17 Sostanze pericolose			
.1	Emissione di radioattività		<i>VNR</i>
.2	Rilascio di metalli pesanti		<i>VNR</i>
.3	Rilascio di idrocarburi		<i>VNR</i>
.4	poliaromatici		<i>VNR</i>
.5	Rilascio di altre sostanze		<i>VNR</i>
L18 Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso			
.1	Assorbimento di acqua	%WA	<i>WA242</i>
.2	Resistenza al gelo-disgelo	F	<i>F2</i>
L19 Durabilità alla reazione alcali-silice			
		<i><0,05%</i>	<i><0,05%</i>

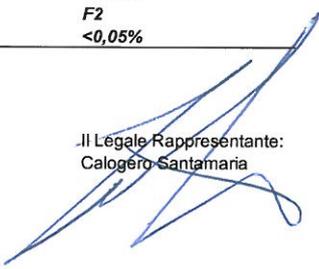
La prestazione del prodotto identificato è conforme alla prestazione dichiarata.

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.