



## Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 11 del 24.03.2014

N° 04 1305-CPR-0339

Sabbia Frantumata Tipo 1 0/4 GF<sub>85</sub>

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 13139:2004

Unità Produttiva di località Bonzaga - 21055 Gorla Minore (VA)

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>FINR</i>	<i>FINR</i>	<i>FINR</i>
.2	indice di forma	<i>SINR</i>	<i>SINR</i>	<i>SINR</i>
<b>L2 Granulometria</b>				
.1	designazione granulometrica	<i>0/4</i>	<i>0/4</i>	<i>0/4</i>
.2	categoria	<i>GF85</i>	<i>GA85</i>	-
.3	categoria tolleranze		<i>GTC20</i>	
<b>L3 Massa volumica dei granuli</b>	Mg/m <sup>3</sup>	<i>2,65</i>	<i>2,65</i>	<i>2,65</i>
<b>L4 Assorbimento di acqua</b>	%WA	<i>0,67</i>	-	<i>0,8</i>
<b>L5 Pulizia</b>				
.1	Contenuto in polveri	<i>f3</i>	-	<i>Cat.1</i>
.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>MBF&lt;10</i>	<i>MB&lt;1,2 g/kg</i>
<b>L6 Contenuto di conchiglie</b>	SC	<i>NPD</i>	-	<i>NPD</i>
<b>L7 Affinità ai leganti bituminosi</b>	%	-	-	-
<b>L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate</b>	C	-	<i>CNR</i>	-
<b>L9 Resistenza alla frammentazione</b>	LA	<i>LANR</i>	<i>LANR</i>	<i>LANR</i>
<b>L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione</b>	VL / PSV	<i>VLNPD</i>	<i>VLNPD</i>	<i>VLNPD</i>
<b>L11 Resistenza all'abrasione superficiale</b>	AAV	<i>AAVNPD</i>	<i>AAVNPD</i>	<i>AAVNPD</i>
<b>L12 Resistenza all'usura</b>	M <sub>DE</sub>	<i>MDENPD</i>	<i>MDENPD</i>	<i>MDENPD</i>
<b>L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati</b>	A <sub>N</sub>	<i>ANR</i>	<i>ANR</i>	<i>ANR</i>
<b>L14 Resistenza allo shock termico</b>	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>	-	<i>VLA/VSZNPD</i>	-
<b>L15 Composizione / contenuto</b>				
.1	Cloruri	%C	<i>&lt;0,03 %</i>	-
.2	Solfati solubili in acido	AS	<i>AS0,2</i>	-
.3	Zolfo totale	%S	<i>&lt;1%</i>	-
.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		<i>NR</i>	-	<i>NR</i>
.5	Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	<i>NR</i>	-
<b>L16 Stabilità di volume</b>				
.1	Ritiro per essiccamento	%WS	<i>NR</i>	<i>NR</i>
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico		<i>NR</i>	<i>NR</i>
.3	Disintegrazione del ferro	V	<i>VNR</i>	<i>VNR</i>
<b>L17 Sostanze pericolose</b>				
.1	Emissione di radioattività			
.2	Rilascio di metalli pesanti			
.3	Rilascio di idrocarburi			
.4	poliaromatici			
.5	Rilascio di altre sostanze			
			<i>Assenti</i>	
<b>L18 Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso</b>				
.1	Assorbimento di acqua	%WA	-	<i>WA241</i>
.2	Resistenza al gelo-disgelo	F	<i>FNR</i>	<i>FNR</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 30 maggio 2014

Hobim 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 HAGGCLS008-a

Il Legale Rappresentante:  
Dr. Piero Corpina


