



Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 11 del 29.05.2015

N° 53 1305-CPR-0337

Sabbia Tipo 2 0/12 G_A85

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

F.Lli Manara S.r.l.

Piazzale Cadorna n° 6 - 20123 Milano (MI)

Unità Produttiva di località Cascina Fornace - 20068 Peschiera Borromeo (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	
		UNI EN 12620	UNI EN 13043
Aggregato fine non frantumato e frantumato			
L1 Forma dei granuli			
.1	indice di appiattimento	FI_{NR}	FI_{NR}
.2	indice di forma	SI_{NR}	SI_{NR}
L2 Granulometria			
.1	designazione granulometrica	0/12	0/12
.2	categoria	G _A 85	G _A 85
.3	categoria tolleranze	-	-
L3 Massa volumica dei granuli	Mg/m ³	2,65	2,65
L4 Assorbimento di acqua	%WA	1,22	-
L5 Pulizia			
.1 Contenuto in polveri		f_3	f_2
.2 Equivalente in sabbia		$SE > 75$	$SE > 75$
.3 Valore di blu		$MB < 1,2 \text{ g/kg}$	$MB_F < 10$
L6 Contenuto di conchiglie	SC	NPD	-
L7 Affinità ai leganti bituminosi	% grado di copertura	-	100%
L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate	C	-	C _{NR}
L9 Resistenza alla frammentazione	LA	LA _{NR}	LA _{NR}
L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione	VL / PSV	VL _{NPD}	PSV44
L11 Resistenza all'abrasione superficiale	AAV	AAV _{NPD}	AAV 10
L12 Resistenza all'usura	M _{DE}	M _{DENPD}	MDE 15
L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati	A _N	A _{NR}	A _{NR}
L14 Resistenza allo shock termico	V _{LA} / V _{SZ}	-	VLA 0,6
L15 Composizione / contenuto			
.1 Cloruri	%C	<0,03%	-
.2 Solfati solubili in acido	AS	AS _{0,2}	-
.3 Zolfo totale	%S	<1%	-
.4 Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	<div> <div>Sostanza umica</div> <div>Acido fulvico</div> <div>Contaminanti organici</div> <div>Impurezze organiche leggere</div> </div>	<div> <div>NR</div> <div>NR</div> <div>NR</div> <div>NR</div> </div>	<div> <div>prova negativa</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> </div>
.5 Contenuto di carbonato	%CO ₂	NR	-
L16 Stabilità di volume			
.1 Ritiro per essiccamento	%WS	NR	NR
.2 Disintegrazione del silicato dicalcico		NR	NR
.3 Disintegrazione del ferro	V	V _{NR}	V _{NR}
L17 Sostanze pericolose			
.1 Emissione di radioattività	}	Assenti	
.2 Rilascio di metalli pesanti			
.3 Rilascio di idrocarburi poliaromatici			
.4 Rilascio di altre sostanze			
L18 Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso			
.1 Assorbimento di acqua	%WA	-	WA ₂₄ 2
.2 Resistenza al gelo-disgelo	F	F1	-
L19 Durabilità alla reazione alcali-silice		<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 07 aprile 2017

Il Legale Rappresentante:
Calogero Santamaria