

F.LLI MANARA & C. S.r.l.
Via Volta, 1
22046 Merone (CO)
Italia

Tel. +39 031 616111
Fax +39 031 616305
www.holcim.it



0337
06

Dichiarazione di Prestazioni

N° 56 1305-CPR-0337

Ghiaietto Tipo 3 11/22 G_C80/20

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

UNI EN 12620 - Aggregati per calcestruzzi

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.

Rev. 15 del 02.05.2019

| Caratteristiche essenziali | Prestazione | Specifica Tecnica Armonizzata |
|---|--|-------------------------------|
| Aggregato fine non frantumato e frantumato | | UNI EN 12620 |
| L1 Forma dei granuli | | |
| .1 | indice di appiattimento | F15 |
| .2 | indice di forma | S15 |
| L2 Granulometria | | |
| .1 | designazione granulometrica | 11/22 |
| .2 | categoria | G_C 80/20 |
| .3 | categoria tolleranze | - |
| L3 Massa volumica dei granuli | Mg/m ³ | 2,65 |
| L4 Assorbimento di acqua | %WA | 1,31 |
| L5 Pulizia | | |
| .1 | Contenuto in polveri | f_{1,5} |
| .2 | Equivalente in sabbia | SE_{NR} |
| .3 | Valore di blu | MB_F NR |
| L6 Contenuto di conchiglie | SC | NPD |
| L7 Affinità ai leganti bituminosi | % | - |
| L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate | C | - |
| L9 Resistenza alla frammentazione | LA | LA35 |
| L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione | VL / PSV | PSV49,5 |
| L11 Resistenza all'abrasione superficiale | AAV | AAV5,6 |
| L12 Resistenza all'usura | M _{DE} | MDE 16,4 |
| L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati | A _N | ANPD |
| L14 Resistenza allo shock termico | V _{LA} / V _{SZ} | - |
| L15 Composizione / contenuto | | |
| .1 | Cloruri | %C 0,00074% |
| .2 | Solfati solubili in acido | AS 0,2 |
| .3 | Zolfo totale | %S <1% |
| .4 | Costituenti che alterano la velocità di presa del calcestruzzo | NR |
| | Sostanza umica | NR |
| | Acido fulvico | NR |
| | Contaminanti organici | NR |
| | Impurezze organiche leggere | 0,02% |
| .5 | Contenuto di carbonato | %CO₂ 0,79% |
| L16 Stabilità di volume | | |
| .1 | Ritiro per essiccamento | %WS NR |
| .2 | Disintegrazione del silicato dicalcico | NR |
| .3 | Disintegrazione del ferro | 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 - |
| .2 | Resistenza al gelo-disgelo | F1 |
| L19 Durabilità alla reazione alcali-silice | | 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, li 02 maggio 2019

Il Legale Rappresentante:
Calogero Santamaria