



0337  
06

# Dichiarazione di Prestazioni

N° 60 1305-CPR-0337

Pietrisco Tipo 3 11/22 Gc80/20 - Gc85/20

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

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   | Specifica Tecnica Armonizzata                       |  |
|--|---|---|--|
|  |   | UNI EN 12620  | UNI EN 13043   |
| <b>Aggregato fine non frantumato e frantumato</b>                                  |   |   |  |
| <b>L1 Forma dei granuli</b>  |   |   |  |
| .1   | indice di appiattimento   | <i>FI15</i>   | <i>FI10</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>G<sub>c</sub> 80/20</i>                          | <i>G<sub>c</sub> 85/20</i>                                 |
| .3   | categoria tolleranze  | -   | <i>G<sub>20/15</sub></i>                                   |
| <b>L3 Massa volumica dei granuli</b>   | Mg/m <sup>3</sup>   | <i>2,63</i>   | <i>2,63</i>  |
| <b>L4 Assorbimento di acqua</b>  | %WA   | <i>1,51</i>   | -  |
| <b>L5 Pulizia</b>  |   |   |  |
| .1 Contenuto in polveri  |   | <i>f<sub>1,5</sub></i>                              | <i>f<sub>0,5</sub></i>                                     |
| .2 Equivalente in sabbia   |   | <i>SE<sub>NR</sub></i>                              | <i>SE<sub>NR</sub></i>                                     |
| .3 Valore di blu   |   | <i>MB<sub>F</sub> NR</i>                            | <i>MB<sub>F</sub> NR</i>                                   |
| <b>L6 Contenuto di conchiglie</b>  | SC  | <i>NPD</i>  | -  |
| <b>L7 Affinità ai leganti bituminosi</b>   | % grado di copertura  | -   | <i>a 6h 54% a 24h 18%</i><br><i>(bitume normale 50/70)</i> |
| <b>L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate</b>              | C   | -   | <i>C50/10</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 46,5</i>                                     | <i>PSV 46,5</i>  |
| <b>L11 Resistenza all'abrasione superficiale</b>                                   | AAV   | <i>AAV 4,5</i>                                      | <i>AAV 4,5</i>   |
| <b>L12 Resistenza all'usura</b>  | M <sub>DE</sub>   | <i>MDE 6,3</i>                                      | <i>MDE 6,3</i>   |
| <b>L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati</b>                               | A <sub>N</sub>  | <i>A<sub>NPD</sub></i>                              | <i>ANR</i>   |
| <b>L14 Resistenza allo shock termico</b>   | V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>   | -   | <i>VLA 2,0</i>   |
| <b>L15 Composizione / contenuto</b>  |   |   |  |
| .1 Cloruri   | %C  | <i>0,013%</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<br>Acido fulvico<br>Contaminanti organici<br>Impurezze organiche leggere | <i>NR</i><br><i>NR</i><br><i>NR</i><br><i>0,06%</i> | -<br>-<br>-<br>-   |
| .5 Contenuto di carbonato  | %CO <sub>2</sub>  | <i>0,44%</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>V<sub>NR</sub></i>                               | <i>V<sub>NR</sub></i>                                      |
| <b>L17 Sostanze pericolose</b>   |   |   |  |
| .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>F<sub>1</sub></i>                                | -  |
| <b>L19 Durabilità alla reazione alcali-silice</b>                                  |   | <i>Non Reattivo</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 20 aprile 2021

Il Legale Rappresentante:  
Calogero Santamaria