

**MASCARINI S.R.L. - Dichiarazione di Prestazione (DoP) N°5 - MAS CPR 305/2011 All. III**

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **Ghiaia 20-30**
2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata come previsto dal fabbricante: **UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo),**
3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e Indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:  
**Mascarini S.r.l., Via Gramsci, 14 - 25011 Calcinato (BS) ; Contatti: Tel. 030-963226, Email: info@mascarini.com;**
5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema di attestazione 2+**
- 6a L'organismo notificato (CMQ Spa n.1305 ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica n° 1305 - CPR 0589, fondandosi sui seguenti elementi:
  - a) Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica
  - b) sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- 7 Prestazioni dichiarate:

| REQUISITI ESSENZIALI  |   | SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA |  |
|---|---|-------------------------------|--|
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                           | Sigla identificativa della prova / Unità di misura  | UNI EN 12620:2008             |  |
|   |   | PRESTAZIONE                   |  |
| <b>REQUISITI GEOMETRICI</b>   |   |                               |  |
| Granulometria   | AG  | GROSSO                        |  |
| Dimensione  | d/D (mm)  | 16/32                         |  |
| Categoria   | cat.  | Gc85/20                       |  |
| Indice di forma dei granuli / particelle  | SI  | SI nr                         |  |
| Coefficiente di appiattimento   | FI  | FI15                          |  |
| Particelle schiacciate / superfici frantumate   | C - (%)   |                               |  |
| Massa volumica dei granuli  | Psse / Pdry (Mg/mc)   | 2,687                         |  |
| Assorbimento  | WA (%)  | 0,71                          |  |
| <b>PULIZIA</b>  |   |                               |  |
| Contenuto fini (polveri)  | f   | f 1,5                         |  |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)  | SE  | NPD                           |  |
| Qualità dei fini (blu di metilene)  | MB  | NPD                           |  |
| Affinità ai leganti bituminosi  | 6h 24h  |                               |  |
| Contenuto di conchiglie   | Cc  | SC nr                         |  |
| <b>REQUISITI FISICI</b>   |   |                               |  |
| Resistenza alla frammentazione / frantumazione  | LA  | LA nr                         |  |
| Resistenza alla frammentazione per urto   | SZ  | SZ nr                         |  |
| Resistenza alla usura superficiale  | Mde   | Mde nr                        |  |
| Resistenza alla levigabilità  | VL - PSV  | VL nr                         |  |
| Resistenza alla abrasione superficiale  | AAV   | AAV nr                        |  |
| Resistenza alla abrasione pneumatica  | An  | An nr                         |  |
| Resistenza allo shock termico   | ShK.Term.   |                               |  |
| <b>COMPOSIZIONE / CONTENUTO</b>   |   |                               |  |
| Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati   | R <sub>ur</sub> , R <sub>c</sub> , R <sub>cug</sub> , R <sub>br</sub> , R <sub>a</sub> , R <sub>gr</sub>  |                               |  |
| Cloruri   | Cl-   | 0,005                         |  |
| Solfati solubili in acido   | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>  | AS0,2                         |  |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati   | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ric  |                               |  |
| Zolfo totale  | S   | 0,015                         |  |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle miscele con leganti idraulici | sost.umica<br>acido fulvico<br>resis.comp.<br>impur.organ   | NPD<br>NPD<br>NPD<br>NPD      |  |
| Contenuto in carbonato  | CO <sub>2</sub>   |                               |  |
| <b>DURABILITÀ ALLA REAZIONE ALCALI SILICE</b>   |   |                               |  |
| Reattività alcali silice  | ASR (%)   | 0,028                         |  |
| Prova di confronto con cls a caratter. note   | Comparativa   |                               |  |
| <b>DURABILITÀ AI CICLI DI GELO E DISGELO</b>  |   |                               |  |
| Resistenza al gelo / disgelo  |   | F nr                          |  |
| Solfato di Magnesio   | MgSO <sub>4</sub>   | MS nr                         |  |
| <b>STABILITÀ DI VOLUME</b>  |   |                               |  |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccaamento  |   | NPD                           |  |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                        | disint. silicato dicalcico<br>disint del ferro  | NPD<br>NPD                    |  |
| <b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>  |   |                               |  |
| Emissione di radioattività  | U   | NEI LIMITI DI LEGGE           |  |
| Rilascio di metalli pesanti   | Cr-Pb-Cd-Hg-As  | NEI LIMITI DI LEGGE           |  |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici   | IPA   | NEI LIMITI DI LEGGE           |  |
| Rilascio di carbonio poliaromatico  | C poli  |                               |  |
| Rilascio di altre sostanze pericolose   | X   | NEI LIMITI DI LEGGE           |  |
| Conoscenza delle materie prime  | Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura dolomitica, calcarea e quarzose. Litotipi prevalenti dolomitici, calcarei, terrigeni (arenarie e peliti) e granitici; litotipi subordinati selci, calcari selciferi, magmatici effusivi e metamorfici cristosi. |                               |  |
| <b>DURABILITÀ AGLI AGENTI ATMOSFERICI</b>   |   |                               |  |
| Sonnenbrand del basalto   | Sonn. Bas   |                               |  |

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento n.305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

**FABIO MASCARINI**

(NOME E COGNOME)

Calcinato (BS) 31/07/2013

(Luogo e data)

*[Firma]*

(Firma)

Data ultimo controllo : 29/01/2019