


Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 10 del 01.07.2013

N° 1305-CPD-0334
11 Sabbia Vagliata 0/4

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

UNI EN 13139 - Aggregati per malte
Cava di Cusago S.r.l.
Via Cascina del Bosco, 2 - 20090 Cusago (MI)
Unità Produttiva di via Cascina del Bosco, 2 - 20090 Cusago (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 |
|---|--|---|
| Aggregato fine non frantumato e frantumato | | |
| UNI EN 13139 | | |
| L1 Forma dei granuli | | |
| .1 | indice di appiattimento | <i>FI_{NR}</i> |
| .2 | indice di forma | <i>SI_{NR}</i> |
| L2 Granulometria | | |
| .1 | designazione granulometrica | 0/4 |
| .2 | categoria | - |
| .3 | categoria tolleranze | |
| L3 Massa volumica dei granuli | Mg/m ³ | >2,550 <2,650 |
| L4 Assorbimento di acqua | %WA | 0,79% |
| L5 Pulizia | | |
| .1 | Contenuto in polveri | Cat. 2 |
| .2 | Equivalente in sabbia | SE>75 |
| .3 | Valore di blu | MB<1,2 g/kg |
| L6 Contenuto di conchiglie | SC | Assenti |
| L7 Affinità ai leganti bituminosi | % | - |
| L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate | C | - |
| L9 Resistenza alla frammentazione | LA | <i>LA_{NR}</i> |
| L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione | VL / PSV | <i>VL_{NPD}</i> |
| L11 Resistenza all'abrasione superficiale | AAV | <i>AAV_{NPD}</i> |
| L12 Resistenza all'usura | M _{DE} | <i>M_{DENPD}</i> |
| L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati | A _N | <i>A_{NPD}</i> |
| L14 Resistenza allo shock termico | V _{LA} / V _{SZ} | - |
| L15 Composizione / contenuto | | |
| .1 | Cloruri | <0,06% |
| .2 | Solfati solubili in acido | AS_{0,2} |
| .3 | Zolfo totale | <1% |
| .4 | Costituenti che alterano la velocità di presa del calcestruzzo | <div> Sostanza umica Acido fulvico Contaminanti organici Impurezze organiche leggere </div> colore più chiaro rispetto alla soluzione di riferimento NR NR NR - |
| .5 | Contenuto di carbonato | %CO ₂ |
| L16 Stabilità di volume | | |
| .1 | Ritiro per essiccamento | %WS |
| .2 | Disintegrazione del silicato dicalcico | NR |
| .3 | Disintegrazione del ferro | NR |
| L17 Sostanze pericolose | | |
| .1 | Emissione di radioattività | Assenti |
| .2 | Rilascio di metalli pesanti | |
| .3 | Rilascio di idrocarburi | |
| .4 | poliaromatici | |
| .5 | Rilascio di altre sostanze | |
| L18 Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso | | |
| .1 | Assorbimento di acqua | %WA |
| .2 | Resistenza al gelo-disgelo | F_{NR} |
| 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 1° luglio 2013

Il Direttore Generale
Ing. Calogero Santamaria

Holcim Aggregati Calcestruzzi S.r.l. - Sede legale: 20123 Milano - Corso Magenta, 56 - Tel. 02 48193203 - 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