**ANALISI RISULTATI PROVE BOF (03/2011 – 09/2011)**

* **Analisi granulometrica eseguita su 2 campioni**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dimensione setacci [mm] | Peso passante cumulato I [%] | Peso passante cumulato II [%] |
| 4 | 100 | 100 |
| 2,36 | 99,82 | 99,83 |
| 1,19 | 89,99 | 88,75 |
| 0,84 | 76,31 | 75,12 |
| 0,425 | 40,62 | 39,9 |
| 0,25 | 28,24 | 29,51 |
| 0,125 | 14,88 | 15,59 |
| 0,088 | 11,14 | 11,42 |
| 0,038 | 2,7 | 3,66 |
| 0 | 0 | 0 |



* **Ricerca del rapporto liquido/solido ottimale**

Dati iniziali

|  |
| --- |
| **Caratteristiche granulatore** |
| Velocità [rpm] | 17 |
| Inclinazione (°) | 20 |
| Lame  | 4 |
| **Caratteristiche materiale** |
| Peso scorie [g] | 500,6 |
| Peso acqua [g] | 583,04 |

Prova sperimentale

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tempo [min]** | **N° spruzzi** | **Peso acqua inserita [g]** | **xw** |
| 7 | 15 | 5,76 | 0,012 |
| 13 | 16 | 14,43 | 0,029 |
| 16 | 17 | 25,36 | 0,051 |
| 21 | 16 | 33,33 | 0,067 |
| 26 | 20 | 46,01 | 0,092 |
| 35 | 20 | 56,77 | 0,113 |
| 41 | 15 | 70,71 | 0,141 |
| 82 | 18 | 81,51 | 0,163 |
| 97 | 16 | 94,2 | 0,188 |
| 106 | 17 | 101,17 | 0,202 |
| 111 | 16 | 112,79 | 0,225 |
| 114 | 15 | 118,16 | 0,236 |

Prove di granulazione effettuate **(scorie BOF)**

1. Prova di granulazione: BOF + acqua, xw = 0,11;
2. Prova di granulazione: BOF + glicerolo 50%, xw = 0,1;
3. Prova di granulazione: BOF + cemento 5%, xw = 0,14;
4. Prova di granulazione: BOF + cemento 10%, xw = 0,14 (ripetuta due volte);
5. Prova di granulazione: BOF + cemento 20%, xw=0,11-0,12
6. Prova di granulazione: BOF + H2O, xw = 0,11



1. Prova di granulazione: BOF + glicerolo 50%, xw = 0,10



* Confronto: BOF + acqua vs. BOF + glicerolo



1. Prova di granulazione: BOF + CEM5%, xw=0,14



1. Prova di granulazione: BOF + CEM10%, xw=0,14 (ripetuta due volte)
* Prova 1



* Prova 2



1. Prova di granulazione: BOF + CEM20%, xw=0,12



* Confronto: BOF + CEM