Cálculos com análise granulométrica - exemplo

Análise diferencial

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Peneira/Malha | Abertura (mm) | DM | Fração | Δϕ |
| 4 | 4,699 | ----- | ----- | ----- |
| 6 | 3,327 | 4,013 | 4/6 | 0,0251 |
| 8 | 2,362 | 2,844 | 6/8 | 0,1250 |
| 10 | 1,651 | 2,006 | 8/10 | 0,3207 |
| 14 | 1,168 | 1,410 | 10/14 | 0,2570 |
| 20 | 0,833 | 1,000 | 14/20 | 0,1590 |
| 28 | 0,589 | 0,711 | 20/28 | 0,0538 |
| 35 | 0,417 | 0,503 | 28/35 | 0,0210 |
| 48 | 0,295 | 0,356 | 35/48 | 0,0102 |
| 65 | 0,208 | 0,252 | 48/656 | 0,0077 |
| 100 | 0,147 | 0,178 | 65/100 | 0,0058 |
| 150 | 0,104 | 0,126 | 100/150 | 0,0041 |
| 200 | 0,074 | 0,089 | 150/200 | 0,0031 |
| Fundo/panela | < 0,074 | ----- | 200/fundo | 0,0075 |

Análise acumulada

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Peneira/Malha | Abertura (mm) | Fração acumulada |
| 4 | 4,699 | 0,0000 |
| 6 | 3,327 | 0,0251 |
| 8 | 2,362 | 0,1501 |
| 10 | 1,651 | 0,4708 |
| 14 | 1,168 | 0,7278 |
| 20 | 0,833 | 0,8868 |
| 28 | 0,589 | 0,9406 |
| 35 | 0,417 | 0,9616 |
| 48 | 0,295 | 0,9718 |
| 65 | 0,208 | 0,9795 |
| 100 | 0,147 | 0,9853 |
| 150 | 0,104 | 0,9894 |
| 200 | 0,074 | 0,9925 |
| Fundo/panela | < 0,074 | 1,0000 |