Laboratorní protokol

YTB

Stanovení hustoty

Datum: *16. 9. 2021*

Vypracoval: *Josef Fládr*

1. Stanovení hustoty cementu

Popis zkoušky: *doplňte text*

Použité pomůcky: *doplňte text*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***m1*** hmotnost prázdného pyknometru [g] | ***m2*** hmotnost pyknometru s cementem (10g) [g] | ***m3*** hmotnost pyknometru s cementem a vodou [g] | ***m4*** hmotnost pyknometru s vodou [g] |
|  |  |  |  |

Stanovení objemové hmotnosti cementu

[*kg.m-3*]

*ρ2* je hustota vody, uvažujte její hodnotu 998,205 *kg.m-3 pro teplotu 20°C.*

Závěr zkoušky:

Objemová hmotnost cementu CEM I 42,5 R Mokrá je 3100 kg.m-3.

1. Stanovení hustoty superplastifikátoru

Popis zkoušky: *doplňte text*

Použité pomůcky: *doplňte text*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***m1*** hmotnost prázdného pyknometru [g] | ***m2*** hmotnost pyknometru s plastifikátorem [g] | ***V***objem použitého pyknometru  |
|  |  |  |

$$ρ=\frac{\left(m\_{2}-m\_{1}\right)}{v} \left[kg∙m^{-3}\right]$$

Závěr zkoušky:

Objemová hmotnost plastifikátoru Beramend HT4325 je 1050 kg.m-3.

1. Stanovení hustoty čedičového kameniva

Popis zkoušky: *doplňte text*

Použité pomůcky: *doplňte text*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***m*** hmotnost kameniva (8/16) (500g) [g] | ***V1***  objem vody v odměrném válci (cca 1000ml) [ml] | ***V2*** objem vody v odměrném válci s kamenivem [ml] |
|  |  |  |

[*kg.m-3*]

Závěr zkoušky:

Objemová hmotnost *čedičového kameniva je 2950 kg.m-3.*

*Stejným způsobem proveďte pro křemenné kamenivo.*