Laboratorní zápisník k předmětu

……………………….

Nedestruktivní zkoušení

Datum:

Vypracoval:

Stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem dle ČSN EN 12504-2

Datum výroby vzorků:

Datum zkoušky:

Stáří vzorků:

Vzorek:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vzorek č. | Převodní křivka | Změřená pevnost 1  [MPa] | Změřená pevnost 2  [MPa] | **Výsledná pevnost**  **[MPa]** |
|
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

Vzorek:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vzorek č. | Převodní křivka | Změřená pevnost 1  [MPa] | Změřená pevnost 2  [MPa] | **Výsledná pevnost**  **[MPa]** |
|
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

Vzorek:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vzorek č. | Převodní křivka | Změřená pevnost 1  [MPa] | Změřená pevnost 2  [MPa] | **Výsledná pevnost**  **[MPa]** |
|
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

Stanovení rychlosti šíření ultrazvukového impulzu dle ČSN EN 12504-4 a dynamického modulu pružnosti

Datum výroby vzorků:

Datum zkoušky:

Stáří vzorků:

**Stanovení impulzní rychlosti**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vzorek č. | Rozměry [mm] | | | Hmotnost [g] | Objemová hmotnost [kg.m-3] | Impulzní rychlost [m/s] | Impulzní rychlost průměrná ***vi*** [m/s] |
| šířka | výška | délka |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
|  |

**Stanovení dynamického modulu pružnosti**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vzorek č. | Měrná vzdálenost [mm] | Poissonovo číslo  [-] | Součinitel rozměrnosti ***k*** [-] | ***Ecu***  [GPa] |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Poissonovo číslo uvažujte pro všechny betony rovno ν = 0,2.*





Test permeability

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vzorek č. | Hloubka ***L*** [mm] | Hodnota ***KT***  [\*10-16 m2] | Kvalita krycí vrstvy |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabulka vyhodnocení kvality krycí vrstvy:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kvalita krycí vrstvy** | **Index** | ***kT* (\*10−16 m2)** |
| Velmi špatná | 5 | > 10 |
| Špatná | 4 | 1,0 ~ 10 |
| Střední | 3 | 0,1 ~ 1,0 |
| Dobrá | 2 | 0,01 ~ 0,1 |
| Velmi dobrá | 1 | < 0,01 |