|  |  |
| --- | --- |
| Protokol:  Pálené zdící prvky | **5** |
| Vyučující: doc. Ing. Radomír Sokolář Ph.D., Ing. Lenka Nevřivová Ph.D. | |

Cíl úlohy: Ověřte deklarované vlastnosti tvarovek AKU a THERM, vzájemně je porovnejte

Vzorek:  THERM AKU

|  |  |
| --- | --- |
| Porotherm 30 Profi  247 x 249 x 300 mm  Hmotnost max. 15,7 kg (OH 800 – 850 kg.m-3)  Pevnost P10 | Porotherm 30 AKU Z  247 x 238 x 300 mm  Hmotnost max. 18,0 kg (OH 1000 kg.m-3)  Pevnost P15 |

**Objemová hmotnost tvarovky** **g,u (ČSN EN 772-13)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **mdry,u  [kg]** | **délka l [mm]** | | **šířka w [mm]** | | **výška h [mm]** | | **g,u [kg.m-3]** |
| **AKU** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **THERM** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Pevnost tvarovky v tlaku pd (ČSN EN 772-1)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **F [N]** | **délka l [mm]** | | **šířka w [mm]** | | **výška h [mm]** | | **pd [MPa]** |
| **AKU** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **THERM** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Objemová hmotnost a nasákavost střepu tvarovky g,u (hydrostatickým vážením na fragmentech tvarovky)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **mp [g]** | **m´n [g]** | **mn [g]** | **NV [%]** | **OH [kg.m-3]** |
| **AKU** |  |  |  |  |  |
| **THERM** |  |  |  |  |  |

Odpovídá deklarovaná pevnost a objemová hmotnost tvarovek skutečnosti?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Jaký je rozdíl mezi tvarovkami, v čem se liší?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Porovnejte objemovou hmotnost OH a nasákavost NV střepu tvarovek.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………