

Název zkoušky:

Zkoušení cihlářských výrobků

Předmět zkoušky: cihly

Číslo a název normy: ČSN EN 772-13 Stanovení objemové hmotnosti materiálů zdících prvků za sucha

Podstata zkoušky: Na vysušených vzorcích cihel se změří rozměr dle ČSN EN 772-16 a staví se váha vzorku. Následně se vypočítá objemová hmotnost.

Postup zkoušky:

1. Zkušební vzorek se vysuší do ustálené hmotnosti při teplotě $105 \pm 5^\circ\text{C}$.
2. Každý vzorek se zváží a zaznamená se hmotnost $m_{\text{dry},p}$.
3. Stanoví se objem $V_{g,p}$ každého zdícího vzorku ze změřených hodnot délky, šířky a výšky zaokrouhlených na nejbližší 1mm.

Výpočet objemové hmotnosti a vyjádření výsledků

Objemová hmotnost se vypočítá dle vztahu:

$$\rho_{n,u} = \frac{m_{\text{dry},p}}{V_{g,p}} \quad [\text{kg.m}^{-3}]$$

kde $m_{\text{dry},p}$ - průměrná hmotnost výrobků v kg
 $V_{g,p}$ - průměrný objem výrobku v m^3

Objemová hmotnost výrobku se uvádí v kg.m^{-3} zaokrouhlená při objemové hmotnosti do 1000 kg.m^{-3} na 5 kg.m^{-3} , nad 1000 kg.m^{-3} na 10 kg.m^{-3} . Vypočítá se průměrná objemová hmotnost vzorků za sucha.