

Název zkoušky:

## Stanovení nasákavosti kameniva pro zrna od 4 do 31,5mm

Předmět zkoušky: kamenivo

Číslo a název normy: ČSN EN 1097-6 Stanovení nasákavosti

**Podstata zkoušky:** Vzorek kameniva nasákne vodou do ustálené hmotnosti, zváží se a vysuší do ustálené hmotnosti. Rozdíl v hmotnostech je množství vody, kterou kamenivo nasákne. Voda může být z povrchu kameniva i z přístupných pórů zrn kameniva.

**Postup zkoušky:**

1. Příprava dílčích navážek – minimální hmotnost zkušební navážky se vypočítá z hodnoty velikosti horního síta (D) zkušební frakce kameniva:  
 $D \geq 1,0\text{mm}$  – nejmenší hmotnost musí být 0,2D  
 $D \leq 1,0\text{mm}$  – nejmenší hmotnost musí být 0,2kg
2. Připravena zkušební navážka se vloží do nádoby a celá nechá ponořena ve vodě po dobu 24 hodin.
3. Navážka se rozloží na suchou tkaninu a povrchově osuší, povrch musí být matný.
4. Zjistí se hmotnost navážky  $M_1$  – pozor, hmotnost bez misky.
5. Následně se zkušební navážka se rozprostře na misku tak, aby tloušťka vrstvy byla menší než 2D.
6. Misky se vloží do sušárny s nuceným pohybem vzduchu o teplotě  $110 \pm 5^\circ\text{C}$  a zkušební navážka se usuší do ustálené hmotnosti (cca 24 hodin)
7. Ustálená hmotnost – pokud se hmotnost navážky po 1 hodině v sušárně neliší o více jak 0,1%.
8. Zaznamená se hmotnost vysušeného kameniva  $M_4$ .

**Výpočet a vyjádření výsledků**

Nasákavost vodou po 24 hodinách ponoření  $WA_{24}$  [%] se vypočítá ze vztahu:

$$WA_{24} = \frac{(M_1 - M_4)}{M_4} * 100$$

kde:  $M_1$  hmotnost vodou nasyceného a povrchově osušeného kameniva [g]  
 $M_2$  ustálená hmotnost vysušené zkušební navážky [g]

Výsledek se zaokrouhlí na nejbližší 0,1%.