

# MATERIÁL FILTRŮ

Dle ČSN 75 2410, se používají následující vztahy pro přechodové filtry, kde se požaduje, aby filtry (hrubozrnný materiál, do něhož voda proudí) ze stejnozrnného materiálu, kdy  $C_{uf} = D_{60}/D_{10} \leq 5$  platilo:

$$5 \leq \frac{D_{50}}{d_{50}} \leq 10$$

pro filtry ze sypaniny nestejnozrnné ( $C_{uf} > 5$ ) musí platit:

$$12 \leq \frac{D_{15}}{d_{15}} \leq 40$$

$$12 \leq \frac{D_{50}}{d_{50}} \leq 58$$

Uvedené vztahy jsou doporučovány pro posouzení náchylnosti k sufozi materiálu při proudění kolmém na hranici dvou materiálů.

$D_x...$  značí průměr zrna filtru s x-procentním propadem

$d_x...$  značí průměr zrna chráněné (základní) zeminy, z níž voda vysakuje.

Pro návrh filtru byly materiály odvozeny ze zrnitostních křivek různých pískových a štěrkových materiálu. Je nutné tento odhad brát pouze jako **orientační**. **Před návozem materiálu a staveniště je nutné udělat zrnitostní křivku vytipovaného materiálu** a porovnat ji s křivkou zrnitostí materiálu v hrázi viz. předepsané vzorce. Poté lze začít ukládat materiály jako přechodové filtry.