

Opotřebení kanalizačních trubek

Schéma zkoušky dle DIN EN 295-3

Korýtko trubky podle metody Darmstadt

Délka korýtko trubky	$l = 1000 \text{ mm}$
Frekvence korýtko	$f = 0,1805 \text{ Hz (ca. 20 Hz)}$
Nejvyšší úhel náklonu	$a = \pm 22,5^\circ$
Výchylka amplitudy	$a = \pm 330 \text{ mm}$

Materiál otěru:

přírodní, nelámaný, oblý křemenný štěrk s následující čarou zrnitosti:

$$M_p = d_{50} = 6 \text{ mm}$$

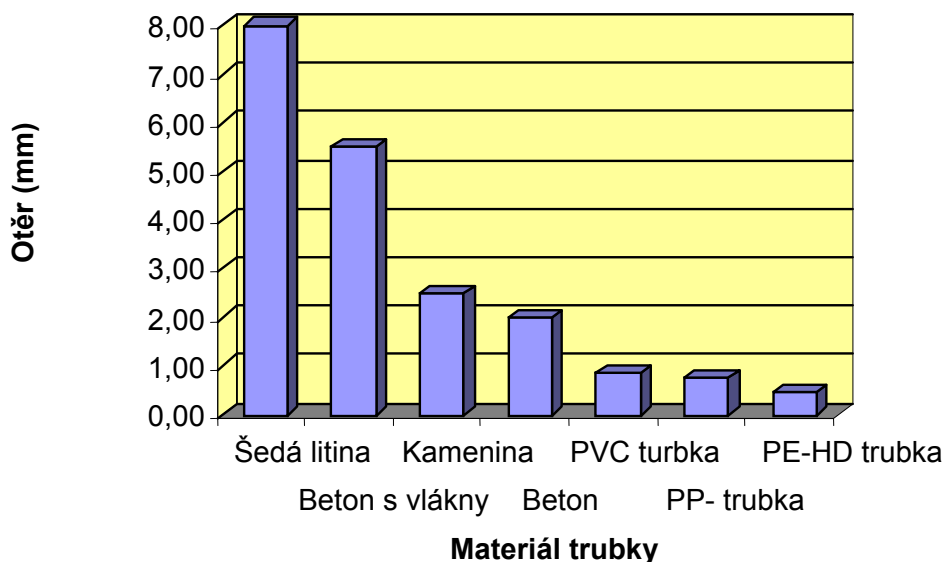
$$d_{80} = 8,4 \text{ mm}$$

$$d_{20} = 4,2 \text{ mm}$$

$$U = d_{80} / d_{20} = 2$$

Množství materiálu se řídí podle zkoušené jmenovité světlosti podle údajů DIN.

**Hodnoty otěru u kanalizačních trubek
při 400.000 zatěžovacích cyklech**



Poznámka ke kanalizační trubce HP z PE-HD:

Životnost kanalizační trubky v délce 50 let je udávána podle metody zkoušek Darmstadt pro 100.000 zatěžovacích cyklů. Tabulka znázorňuje hodnoty otěru pro 400.000 zatěžovacích cyklů.

Z toho vyplývá 12-ti násobné zajištění proti otěru při hodnotě otěru 0,45 mm (při 400.000 zatěžovacích cyklech) vztahující se na minimální tloušťku kanalizačních trubek HP.