

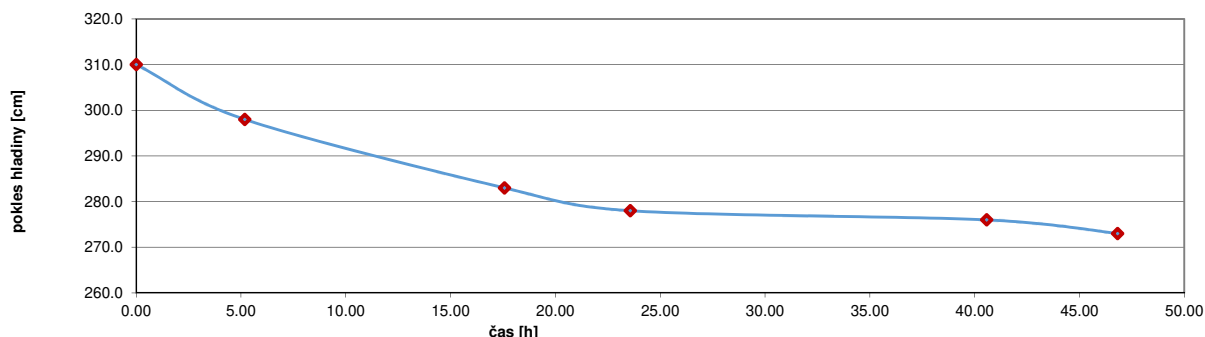
Provedeno a vyhodnoceno podle ČSN EN ISO 17892-11

| Název úlohy                                 | VD Slušovice |     |
|---|--------------|-----|
| Číslo vzorku                                | L050-04      |     |
| Místo odběru                                | J10          |     |
| Hloubka odběru                              | 3,8-4,0      | m   |
| Pod hladinou podzemní vody                  |              | N   |
| Jíl lehce písčitý s příměsí štěrku do 20 mm |              |     |
| Teplota v laboratoři                        | 23.0         | °C  |
| Úprava viskozity vody pro (°C)              | A            | 20  |
| Rekonsolidační tlak                         | 91           | kPa |
| Konsolidace před zk.                        | 24           | h   |
| Průměr kroužku (vnitřní)                    | 74.5         | mm  |
| Průměr oedometru (vnitřní)                  | 75.0         | mm  |
| Typ kapiláry (rozdíl hladin od 0)           | 300.0        | mm  |

|  |        |                    |
|--|--------|--------------------|
| m kroužku                                | 80.08  | g                  |
| l kroužku/vzorku                         | 19.5   | mm                 |
| m zeminy před zkouškou                   | 182.10 | g                  |
| ρ objemová hm. před zk.                  | 2142   | kg.m <sup>-3</sup> |
| w vlhkost před zk.                       |        | %                  |
| ρ <sub>d</sub> zdán. hust. pev. částic*  | 2750   | kg.m <sup>-3</sup> |
| n pórovitost před zk.                    |        | %                  |
| γ objemová tíha před zk.                 | 21.02  | kN.m <sup>-3</sup> |
| Sr <sub>1</sub> saturace zeminy před zk. |        | %                  |
| Sr <sub>2</sub> saturace zeminy po 1 dni | 100.0  | %                  |
| m <sub>2</sub> zeminy po zkoušce         | 186.87 | g                  |
| ρ <sub>sat</sub> objemová hm. po zk.     | 2198   | kg.m <sup>-3</sup> |
| γ <sub>sat</sub> objemová tíha po zk.    | 21.57  | kN.m <sup>-3</sup> |
| Sr <sub>3</sub> saturace zeminy po zk.   | 100.0  | %                  |

|             | Čas   |       |         | σ<br>[kPa] | dh<br>[mm] | a <sub>in</sub><br>[m <sup>2</sup> ] | A<br>[m <sup>2</sup> ] | k <sub>T</sub><br>[m/s] |
|-------------|-------|-------|---------|------------|------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|             | den   | [h]   | N [hod] |            |            |                                      |                        |                         |
| 1. den      | 8.7.  | 16:04 | 0.00    | 91         | 310        | 7.8540E-05                           | 4.4179E-03             |                         |
|             | 8.7.  | 21:15 | 5.18    |            | 298        |                                      |                        | 6.829E-10               |
| 2. - 3. den | 9.7.  | 9:30  | 17.57   |            | 283        |                                      |                        | 3.735E-10               |
|             | 9.7.  | 15:30 | 23.57   |            | 278        |                                      |                        | 2.662E-10               |
|             | 10.7. | 8:30  | 40.57   |            | 276        |                                      |                        | 3.806E-11               |
|             | 10.7. | 14:45 | 46.82   |            | 273        |                                      |                        | 1.567E-10               |
|             |       |       |         |            |            |                                      |                        |                         |
|             |       |       |         |            |            |                                      |                        |                         |
|             |       |       |         |            |            |                                      |                        |                         |
|             |       |       |         |            |            |                                      |                        |                         |
| celkový     |       |       | (s)     | 91         | 310        | 7.8540E-05                           | 4.4179E-03             | 2.432E-10               |
|             |       |       | 168552  |            | 273        |                                      |                        |                         |

Křivka snížení hladiny

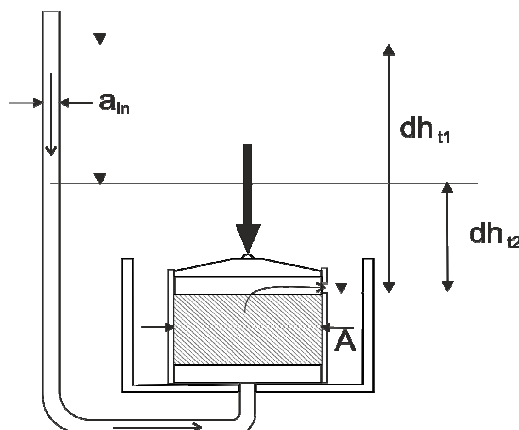


|                           |       |   |
|---------------------------|-------|---|
| Vert. deformace během zk. | 0.000 | % |
| Hydraulický gradient      | 15.4  |   |

$$k = \frac{a_{in} \times l}{A \times \Delta t} \times \ln \left( \frac{\Delta h_{t1}}{\Delta h_{t2}} \right)$$

úprava k na základě viskozity

$$k_T = k_{test} \times \alpha \quad \alpha = \frac{\eta_{test}}{\eta_T}$$



Datum: 07.09.2024

Vyhodnotil: RNDr. Mgr. Ivan Poul, Ph.D.

Projekce iGEO s.r.o., Nám. 28. října 1899/11, 602 00 Brno, www.igeo.cz, e-mail: kontakt@igeo.cz, mobil: 608 022 443

\*odhad