

Oznaczanie uziarnienia gruntu metodą areometryczną i sitową

Badanie wykonano zgodnie z normą PKN-CEN ISO/TS 17892-4

| | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------|------------------|
| Lokalizacja: | | | ul. 3 Maja | | | | |
| Nr otworu: | | | OW-7 | | | | |
| Głębokość pobrania [m p.p.t.]: | | | 0,3 | | | | |
| Badania makroskopowe | | | Wyniki oznaczeń zawartość frakcji % | | | | |
| Rodzaj gruntu: | Pg / Pzgl | Zawartość CaCO ₃ : | - | >2mm | 2-0,05mm | 0,05-0,002mm | <0,002mm |
| Domieszki: | - | Liczba wałeczkowań: | - | 3 | 81 | 12 | 4 |
| Barwa: | - | Stan gruntu: | - | Rodzaj gruntu wg PN-B-02480 | | | Wilgotność śr. w |
| Wilgotność: | - | | | Piasek gliniasty / piasek zagliniony | | | |
| | | | | | | | 8,97 % |

| Oznaczanie wilgotności (CEN ISO/TS 17892-1:2009) | | | Oznaczenie całkowitej masy szkieletu gruntowego | | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------|-----|
| Numer | $m_{mt} [g] = 115,81$ | $m_{st} [g] = 112,21$ | | | |
| parowniczk | $m_{st} [g] = 112,21$ | $m_l [g] = 72,07$ | | | |
| 9 | $w [\%] = (m_{mt} - m_{st}) : (m_{st} - m_l) \times 100 =$ | | | | |
| | <u>8,97</u> | | | | |
| | | | masa gruntu w stanie wilgotnym m_w | 31,23 | (g) |
| | | | masa szkieletu gruntowego | 28,66 | (g) |
| | | | $m = m_w \cdot (100 / (100 + w))$ | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------------------------------------|--|--|--|
| Gęstość właściwa szkieletu gruntowego | | | | Przygotowanie próbki gruntu | | | |
| $\rho_s =$ | 2,67 | (Mg/m ³) | zmierzona / założona | usunięcie materii organicznej / usunięcie węglanów | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|----------------|------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------|-----------|--------|
| Metoda areometryczna | | | | | | | | | Metoda sitowa | | | |
| T (min) | t (°C) | R _h | R _h =R _h +C _m | H _r (mm) | d _i (mm) | R _o | R _d =R _h -R _o | K (%) | Wymiar oczek | Masa | Zawartość | Suma |
| 0,5 | 22,3 | 3,6 | 3,8 | 138,12 | 0,06997 | 0,0 | 3,6 | 20,08 | (mm) | (g) | (%) | (%) |
| 1 | 22,3 | 2,9 | 3,1 | 140,12 | 0,04984 | 0,0 | 2,9 | 16,17 | 25,0 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| 2 | 22,3 | 2,0 | 2,2 | 142,69 | 0,03556 | 0,0 | 2,0 | 11,15 | 10,0 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| 5 | 22,3 | 1,5 | 1,7 | 144,11 | 0,02260 | 0,0 | 1,5 | 8,36 | 5,0 | 0,39 | 1,36 | 98,64 |
| 120 | 22,5 | 0,9 | 1,1 | 145,83 | 0,00463 | 0,0 | 0,9 | 5,02 | 2,0 | 0,52 | 1,81 | 96,82 |
| 240 | 22,5 | 0,8 | 1,0 | 146,11 | 0,00328 | 0,0 | 0,8 | 4,46 | 1,0 | 0,45 | 1,57 | 95,25 |
| 1440 | 22,3 | 0,8 | 1,0 | 146,11 | 0,00134 | 0,0 | 0,8 | 4,46 | 0,5 | 1,23 | 4,29 | 90,96 |
| | | | | | | | | | 0,25 | 6,12 | 21,35 | 69,61 |
| | | | | | | | | | 0,100 | 11,37 | 39,67 | 29,94 |
| | | | | | | | | | 0,063 | 2,66 | 9,28 | 20,65 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Dodany stabilizator: pirofosforan sodu | | | |

