

OZNACZANIE EDOMETRYCZNYCH MODUŁÓW ŚCISLIWOŚCI PIERWOTNEJ I WTÓRNEJ (7)

Obciążenie [kPa]	Odczyt czujnika [mm]			Wysokość próbki [mm]
	1 min	2 min	5 min	
12,5				
25				
50				
100				
50				
25				
50				
100				
200				

*Moduł ścisłości pierwotnej, M_0 [kPa] oraz moduł ścisłości wtórnej, M [kPa]:

$$M_0, M = \frac{\Delta\sigma}{\varepsilon} = \frac{\Delta\sigma \cdot h_{i-1}}{\Delta h}$$

$\Delta\sigma$ – przyrost obciążenia jednostkowego próbki, [kPa],
 ε – odkształcenie jednostkowe próbki, [-],

$$\varepsilon = \frac{\Delta h}{h_{i-1}} = \frac{h_{i-1} - h_i}{h_{i-1}}$$

h_{i-1} – wysokość próbki przed zmianą obciążenia, [cm; mm],

h_i – wysokość próbki po zmianie obciążenia, [cm, mm].

*Obliczenia modułów ścisłości pierwotnej w zakresie:

25-50; 25-100; 100-200

*Obliczenia modułów ścisłości wtórnej w zakresie:

25-50; 25-100

*Narysować krzywą ścisłości (zależność wysokości próbki od obciążenia) i zaznaczyć na wykresie: krzywą ścisłości pierwotnej, krzywą ścisłości wtórnej oraz krzywą odprężenia.