

Oznaczanie wilgotności drewna metodą suszarkowo-wagową

Materiał

Po trzy próbki mokrego drewna iglastego i drewna liściastego.

Aparatura

Śruba mikrometryczna (mikromierz), eksykator, suszarka laboratoryjna, waga laboratoryjna.

Wykonanie

Oznaczenie wykonywane jest na podstawie normy PN-77/D-4100 „Drewno. Oznaczanie wilgotności”. Pobrać trzy próbki mokrego drewna iglastego i trzy próbki mokrego drewna liściastego, a następnie zważyć na wadze, określając ich masę w stanie wilgotnym (m_w). Po zakończeniu badania wstawić je do suszarki i suszyć w temperaturze $103 \pm 2^\circ\text{C}$ przez co najmniej 12 godzin. Po tym czasie wyjąć próbki z suszarki, umieścić je w eksykatorze i po chłodzeniu przez 5 minut zważyć, określając tym samym ich masę w stanie zupełnie suchym (m_o). Próbki z eksykatora należy wyjmować pojedynczo, za każdym razem zamykając szczelnie jego pokrywę.

Określić wilgotność bezwzględną

$$W_o = \frac{m_w - m_o}{m_o}$$

Gdzie:

W_o - wilgotność bezwzględna [%]

m_w – masa próbki wilgotnej [g]

m_o – masa próbki suchej [g]