

Oznaczanie jednostkowego skurczu liniowego drewna w kierunku promieniowym i stycznym.

Materiał

Drewno iglaste, liściaste pierścieniowo-naczyniowe i rozpierchło-naczyniowe po trzy próbki każdego gatunku.

Aparatura

Suwmiarka, suszarka laboratoryjna, eksykator.

Wykonanie

Oznaczenie wykonywane jest na podstawie normy PN-82/D-04111 „Drewno. Oznaczania skurczu i spęczenia”.

Pobrać po trzy próbki: drewna iglastego, drewna liściastego pierścieniowo-naczyniowego i rozpierchło-naczyniowego o wilgotności większej od punktu nasycenia włókien. Próbki podpisać. Wyznaczyć (ołówkiem) linie pomiarowe w kierunku promieniowym i stycznym. Zmierzyć wymiary drewna wilgotnego w kierunku promieniowym (l_w) i w kierunku stycznym (l_o).

Próbki umieścić w suszarce. Suszyć w temperaturze 105°C przez 12 godzin.

Po wysuszeniu próbki suche powtórnie zmierzyć.

Wyliczyć jednostkowy skurcz liniowy w kierunku promieniowym i stycznym.

$$\beta = \frac{l_w - l_o}{l_w}$$

Gdzie:

β - jednostkowy skurcz liniowy [%]

l_w – wymiar próbki wilgotnej [mm]

l_o – wymiar próbki suchej [mm]