

ABSOLUUTNE vs SUHTELINE NIISKUSE SISU

Absoluutne niiskusesisaldus W_b määratakse järgmise valemiga:

$$W_b = \frac{m_w}{m_s} * 100 \quad [\%]$$

kus:

m_w – proovi kaal enne kuivatamist

m_s – täiesti kuiva proovi kaal

Suhteline niiskusesisaldus W_w määratakse järgmise valemiga:

$$W_w = \frac{m_w}{m_w} * 100 \quad [\%]$$

kus:

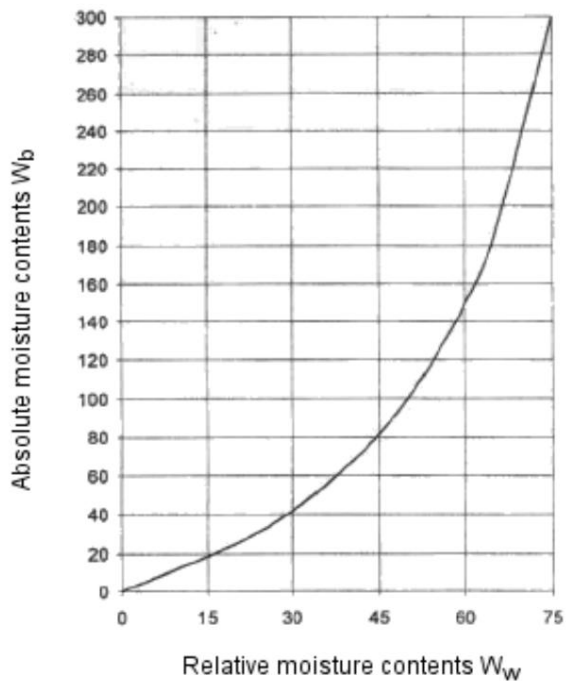
m_w – proovi kaal enne kuivatamist

m_s – täiesti kuiva proovi kaal

Seetõttu on absoluutse ja suhtelise niiskusesisalduse vaheline seos:

$$W_b = \frac{W_w}{1 - W_w} \quad \text{ja} \quad W_w = \frac{W_b}{1 + W_b}$$

See suhe on näidatud allolevatel joonistel:



Praktilistel ja ajaloolistel põhjustel on püüdnud niiskusesisaldus alati absoluutne niiskus.

