

4.4 Zkouška zatížením teplotně-vlhkostními cykly

4.4.1 Účel

Účelem této zkoušky je stanovit schopnost pyrotechnického výrobku odolat kolísáním vysoké vlhkosti a teploty.

4.4.2 Zkušební zařízení

Použije se klimatická komora s cirkulujícím vzduchem.

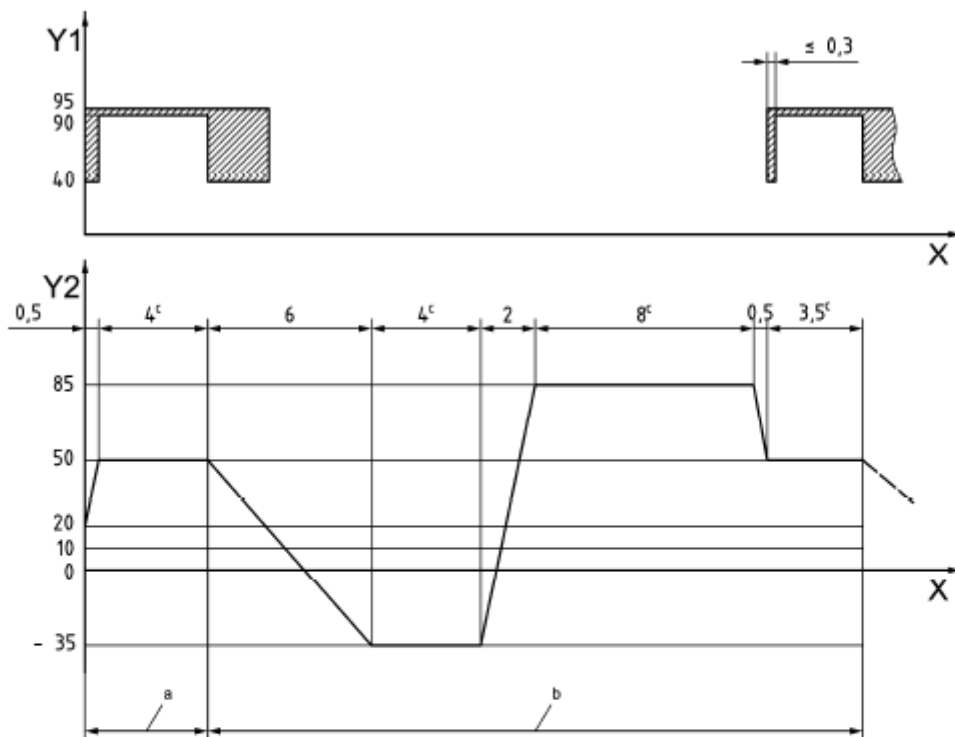
4.4.3 Zkušební podmínky

Tolerance teploty musí být $\pm 2,5$ °C.

4.4.4 Postup zkoušky

Pyrotechnický výrobek se umístí do klimatické komory a podrobí se 30 teplotně-vlhkostním cyklům v souladu s obrázkem 4.

POZNÁMKA 1 Teplotní referenční bod leží uvnitř hnacího média (cirkulujícího vzduchu).



Legenda

X čas, v h

Y1 relativní vlhkost vzduchu, v %

Y2 teplota, ve °C

^a doba přípravné činnosti

^b trvání jednoho cyklu: 24 h nebo méně s využitím t_e

^c nebo referenční doba regulace teploty, t_e

POZNÁMKA 2 Místo daného počtu hodin se mohou použít relevantní doby regulace teploty (t_e); jestliže se použije t_e , musí se stanovit před zkouškou podle postupu v příloze A.

Obrázek 4 – Teplotně-vlhkostní cykly