

Kónický kalorimetr

SPECIFIKACE

Přístroj slouží pro stanovení rychlosti uvolňování tepla pod nastavitelnou tepelně radiační zátěží až do $100 \text{ kW}\cdot\text{m}^{-2}$. Současně je zaznamenávána hmotnost zkoušeného vzorku materiálu. Vývoj tepla je vyhodnocován z úbytku kyslíku ve zplodinách hoření. V přístroji je zabudován fotometr pro měření optické hustoty kouře v dynamickém režimu. Součástí je PC se speciálním softwarem pro řízení a vyhodnocování zkoušek.

MĚŘICÍ METODY

ISO 5660-1:2015 Reaction-to-fire tests - Heat release, smoke production and mass loss rate - Part 1: Heat release rate (cone calorimeter method) and smoke production rate (dynamic measurement).

PŘEHLED MĚŘITELNÝCH PARAMETRŮ/ VÝSTUPNÍ INFORMACE

Výstupem je celá řada dynamických i statických charakteristik, např. rychlost uvolňování tepla, celkové uvolněné teplo, kouřové charakteristiky, produkce CO, CO₂ a celá řada dalších.

TYPY VZORKŮ VHODNÝCH K ANALÝZE/ PODMÍNKY MĚŘENÍ

Pevné materiály a výrobky o rozměrech 100 x 100 mm, tloušťky do 50 mm.

