

# PEC KRUHOVÁ DLE DIN 53436

## SPECIFIKACE

Aparatura podle DIN 53436 je určena pro přípravu plynných zplodin tepelného rozkladu materiálů v proudu vzduchu. Je tvořena trubicí z křemenného skla, po které se pohybuje kruhová pec zahřívající vnitřní prostor trubice na teplotu 100 – 800 °C. Podmínky jsou nastaveny tak, že simulují první fázi požáru. Aparatura DIN 53436 je připojena k FTIR spektrometru, ve kterém je analyzováno složení plynných zplodin.

## MĚŘICÍ METODY

DIN 53436: Producing thermal decomposition products from materials in an air stream and their toxicological testing (2003).

## PŘEHLED MĚŘITELNÝCH PARAMETRŮ / VÝSTUPNÍ INFORMACE

Výstupem měření je určení složení plynů vznikajících při záhřevu hodnoceného materiálu v závislosti na teplotě záhřevu. Z analýzy složení směsi je možné určit toxicitu vznikajících zplodin.



## TYPY VZORKŮ VHODNÝCH K ANALÝZE / PODMÍNKY MĚŘENÍ

Hořlavé materiály, pevné i kapalné, které se rozkládají teplem v rozsahu 100 - 800 °C.