

## WSUWANE TYGLE DO ANALIZ TERMICZNYCH

**Zastosowanie:**

Różnicowa analiza termiczna (DTA) i analiza termogravimetryczna (TGA)

**Materiał:**

Tlenek glinu (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) DEGUSSIT AL23



Do badań materiałów surowych i własności materiałów inżynierskich wykorzystywane są różne analizy termiczne. Przy stosowaniu różnicowej analizy termicznej i analizy termogravimetrycznej próbki materiałów wystawione są na działanie zdefiniowanego wcześniej grzania od temperatury pokojowej a następnie na chłodzenie. Stały pomiar temperatury i wagi próbki badanego materiału oraz próbki referencyjnej pozwala na wyciągnięcie pośrednich wniosków co do składu chemicznego badanego materiału. Wybór materiału na zastosowane tygle badawcze jest kluczowy w temperaturach powyżej 1000 °C.

Tygle, wykonane z DEGUSSIT AL23 nie odgazowują i nie reagują chemicznie z badanym materiałem, co gwarantuje zawsze dokładne wyniki pomiarów. Gdy temperatura pod tygłem mierzona jest za pomocą termopar nie występują prawie żadne straty dzięki wysokiej przewodności cieplnej ceramiki DEGUSSIT AL23. Dzięki temu zapewniony jest dokładny pomiar nawet przy minimalnych zmianach temperatury.

Wyjątkowa odporność na temperaturę zaawansowanej ceramiki DEGUSSIT AL23 gwarantuje najwyższą precyzję pomiarów, powtarzalność i długotrwałą stabilność w temperaturach dochodzących nawet do 1950 °C.

Nasz asortyment produktów standardowych obejmuje wsuwane tygle o różnej wielkości i pojemności od ok. 0,11ml. do 3,5ml.. Duże tygle stosowane są przy badaniach substancji o dużych objętościach i niskiej gęstości, takich jak pianki.

Wsuwane tygle z wysoce wydajnej ceramiki FRIALIT-DEGUSSIT nadają się do wszystkich standardowych i powszechnie stosowanych analizatorów DTA.

**Obszary zastosowań:**

- Każda dziedzina analizy materiałów surowych
- Działy badawczo-rozwojowe w przemyśle rozwoju materiałów

- wysoka odporność na temperatury
- wysoka przewodność cieplna
- neutralność chemiczna

**Competence in Advanced Ceramics**  
Engineering for customized solutions