

Kelímky pro termickou analýzu

Materiál	Maximální teplota [°C]
Al	600
Pt/Rh	1600
Al ₂ O ₃	1650
Grafit	2000

Při výběru vhodného kelímku pro analýzu je důležitá nejen maximální teplota, kterou kelínek vydrží, ale i typ vzorku. Na další straně je tabulka shrnující kompatibilitu kelímků vůči jednotlivým typům vzorků.

Kompatibilita kelímků s materiálem vzorku

	Pt/Rh	Al ₂ O ₃	Al	Pt + Al ₂ O ₃	Al ₂ O ₃ + Y ₂ O ₃	Grafit
Polymery	Vhodný	Vhodný	Nejčastější volba	Vhodný	Vhodný	Vhodný
Jíly	Vhodný	Možná reakce za vyšších teplot	Malý teplotní rozsah	Možná reakce za vyšších teplot	Možná reakce za vyšších teplot	Nevhodný
Minerály	Vhodný	Možná reakce za vyšších teplot	Malý teplotní rozsah	Možná reakce za vyšších teplot	Možná reakce za vyšších teplot	Nevhodný
Keramika	Vhodný	Možná reakce za vyšších teplot	Malý teplotní rozsah	Možná reakce za vyšších teplot	Možná reakce za vyšších teplot	Nevhodný
Soli	Vhodný	Nevhodný	Možná reakce za vyšších teplot	Nevhodný	Nevhodný	Nevhodný
Kovy	Nevhodný	Vhodný	Nevhodný	Vhodný	Vhodný	Nevhodný
Skla	Vhodný	Nevhodný	Malý teplotní rozsah	Nevhodný	Nevhodný	Možná reakce za vyšších teplot
Uhlíkové materiály	Možná reakce za vyšších teplot	Možná reakce za vyšších teplot	Možná reakce za vyšších teplot	Možná reakce za vyšších teplot	Možná reakce za vyšších teplot	Vhodný
Anorganika	Možná reakce za vyšších teplot	Možná reakce za vyšších teplot	Možná reakce za vyšších teplot	Možná reakce za vyšších teplot	Možná reakce za vyšších teplot	Možná reakce za vyšších teplot

Pt + Al₂O₃ – platinový kelímek s korundovou vložkou

Al₂O₃ + Y₂O₃ – korundový kelímek s nastříknutou vrstvou Y₂O₃