

# Hochreines Aluminiumoxid-Keramik-Glühschiffchen Für Rohröfen Und Materialsynthese

Artikelnummer: KT-CZ



## Einführung

Dieses hochreine Keramikschiffchen wurde für anspruchsvolle thermische Prozesse und Aufdampfverfahren entwickelt. Es bietet überlegene thermische Stabilität, vollständige chemische Trägheit und keinerlei Kreuzkontamination bei extremen Temperaturen und gewährleistet so die zuverlässige Probenaufnahme bei Synthese, Kalzinierung und fortschrittlicher Materialforschung im Rohröfen.

[Mehr erfahren](#)

| Anwendung                             | Beschreibung                                                                                                                                                                     | Hauptvorteil                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemische Gasphasenabscheidung (CVD)  | Dient als inerter fester Precursorträger in horizontalen Quarzrohröfen während der Synthese von 2D-Materialien wie dem Wachstum von Graphen und Übergangsmetall-Dichalcogeniden. | Verhindert die Kontamination der Vorstufen und bietet vorhersagbare Dampferzeugungsraten durch kontrollierte Verdampfungsflächen.                         |
| Festkörperbatterie-Synthese           | Nimmt schwefelbasierte Festkörperelektrolyte und Precursoren auf, die aggressiven Phosphorpentasulfid-Dämpfen bei erhöhten Sintertemperaturen ausgesetzt sind.                   | Zeigt keinerlei chemische Reaktivität gegenüber flüchtigen Sulfidspezies und bewahrt so die Phasenreinheit und die Zielwerte der ionischen Leitfähigkeit. |
| Katalysatorherstellung & Kalzinierung | Nimmt heterogene Katalysatorträger und imprägnierte Metallsalze während der Hochtemperatur-Oxidations-, Reduktions- und Aktivierungsphasen unter Gasstrom auf.                   | Das chemisch neutrale Sub                                                                                                                                 |