

## ■ **Produktportfolio**

HOCHQUALITATIVE MATERIALIEN  
AUS DEM PULSATIONSREAKTOR



# IBU-tec

IBU-tec ist Spezialist für Drehrohröfen, Pulsationsreaktoren und die thermische Verfahrenstechnik im Allgemeinen. Aus über 50 Jahren Erfahrung stammt ein umfassendes Know-how mit Materialien für verschiedenste Endanwendungen, von Poliermitteln aus seltenen Erden über farblose UV-absorbierende Materialien bis hin zu maßgeschneiderten Katalysatoren. Unsere patentierten Pulsationsreaktoren

bieten dafür eine effektive Plattform zur Herstellung homogener feinteiliger Pulver (Oxide) mit modifizierbaren Eigenschaften. Unsere Technologie ermöglicht es uns Primärpartikel in Nanometergröße herzustellen, die im Verkaufsprodukt aber agglomeriert und deshalb außerhalb der Kennzeichnungspflicht im µm-Bereich vorliegen.

## Produktportfolio

**ALUMINIUM(III)-OXID**  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Spezifische Oberfläche (BET) m <sup>2</sup> /g	Primärpartikelgröße (TEM) nm	Agglomeratgröße (d50) µm	Reinheit (%)
150 ± 5	20 - 40	0,3 - 0,5	> 99

Potentielle Anwendungen: Poliermittel, Katalysatorträger, Keramik

**CER(IV)-OXID**  
CeO<sub>2</sub>

Spezifische Oberfläche (BET) m <sup>2</sup> /g	Primärpartikelgröße (TEM) nm	Agglomeratgröße (d50) µm	Reinheit (%)
40 ± 2	15 - 20	10 - 20	> 99

Potentielle Anwendungen: Poliermittel, Katalysator, UV-Absorber

**EISEN(III)-OXID**  
Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Spezifische Oberfläche (BET) m <sup>2</sup> /g	Primärpartikelgröße (TEM) nm	Agglomeratgröße (d50) µm	Reinheit (%)
40 ± 2	35 - 40	5 - 10	> 99

Potentielle Anwendungen: Korrosionsschutz, Katalysator, Schmiermittel, Batteriematerial

**YTTRIUM-ALUMINIUM-OXID**  
YAlO<sub>3</sub>

Spezifische Oberfläche (BET) m <sup>2</sup> /g	Primärpartikelgröße (TEM) nm	Agglomeratgröße (d50) µm	Reinheit (%)
12 ± 2	100 - 1000	1 - 2	> 99

Potentielle Anwendungen: Leuchtmittel, LED, Laser

## ZINK(II)-OXID

ZnO

Spezifische Oberfläche (BET) m <sup>2</sup> /g	Primärpartikelgröße (TEM) nm	Agglomeratgröße (d50) µm	Reinheit (%)
60 ± 5	12 - 15	0,2 - 0,3	> 99
35 ± 2	20 - 25	0,3 - 0,4	> 99
20 ± 2	20 - 50	0,4 - 0,5	> 99

Potentielle Anwendungen: UV-Absorber, Pigment, Kosmetik, Lacke

## ZIRKONIUM(IV)-OXID

ZrO<sub>2</sub>

Spezifische Oberfläche (BET) m <sup>2</sup> /g	Primärpartikelgröße (TEM) nm	Agglomeratgröße (d50) µm	Reinheit (%)
70 ± 5	15 - 20	0,3 - 0,5	> 99
30 ± 5	30 - 70	1 - 5	> 99

Potentielle Anwendungen: Schleif- und Poliermittel, 3D-Druck

## YTTRIUM-STABILISIERTES ZIRKONIUM(IV)-OXID

Y-ZrO<sub>2</sub>

Spezifische Oberfläche (BET) m <sup>2</sup> /g	Primärpartikelgröße (TEM) nm	Agglomeratgröße (d50) µm	Reinheit (%)
70 ± 5	15 - 20	0,3 - 0,5	> 99
30 ± 5	40 - 50	1 - 5	> 99

Potentielle Anwendungen: Keramik, Biokeramik-Implantate

## MASSGESCHNEIDERTE PRODUKTE

Angegeben sind in den obigen Tabellen die Standardspezifikationen und -materialien.

- Bei Bedarf können wir diese kundenspezifisch optimieren und Parameter auf Ihre Anforderungen hin anpassen.
- Weitere Oxide und Dotierungen sind auf Anfrage herstellbar.
- Ebenso können Suspensionen mit verschiedenen Spezifikationen realisiert werden.

Kontaktieren Sie uns gerne für detailliertere Informationen!  
E-Mail: [mail@jibu-tec.de](mailto:mail@jibu-tec.de) | Telefon: +49 - 3643 - 8649 - 0

Impressum

**IBU** | tec

**IBU-tec advanced materials AG**

Hainweg 9-11

99425 Weimar

Germany

Telefon: +49 (0) 3643 8649-0

Telefax: +49 (0) 3643 8649-30

E-Mail: [mail@ibu-tec.de](mailto:mail@ibu-tec.de)

Internet: [www.ibu-tec.de](http://www.ibu-tec.de)