

# EXPERTISE VON EVONIK ZUR HERSTELLUNG KUNDENSPEZIFISCHER KATALYSATOREN

Accelerating Your Chemistry®

Hydrothermal-  
synthese

Fällung

Imprägnierung

Formgebung

Kalzination &  
Reduktion

## UMFANGREICHE MÖGLICHKEITEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON KUNDENGEFERTIGTEN UND MASSGESCHNEIDERTEN FESTBETTKATALYSATOREN

Die Hydrothermalsynthese bzw. Fällung sind Prozessstufen bei der Herstellung zahlreicher Hochleistungs-Katalysatorsysteme.

### Hydrothermalsynthese:

- Ist normalerweise für die Zeolithsynthese erforderlich
- Hydrothermale Behandlung bis zu ca. 190°C und ca. 20 bar
- Gefolgt von Waschen, Trocknen, Kalzination, Formgebung

### Fällungs-Katalysatoren:

- Fällung von Mischmetalloxiden, z.B. für Selektiv-Oxidation
- Trocknen und Kalzinieren der Pulver
- Formgebung des Pulvers oder dessen Beschichtung auf vorgeformtem Träger

### Imprägnierung/Beschichtung:

- Imprägnierung von Lösungen auf vorgeformte Träger (oft 2-5 mm)
- Beschichtung von Pulvern auf vorgeformten Trägern
- Nachfolgende Schritte: Trocknung, Kalzination, Reduktion

Dank weitreichender Betriebsgenehmigungen können zahlreiche unterschiedliche Materialien gehandhabt werden. Zur Produktionseinheit gehören die Wareneingangsprüfung der Rohstoffe, Mischstationen für Feststoffe und Flüssigkeiten, speziell ausgelegte Extruderlinien, eine kontinuierliche Trocknung sowie Drehrohröfen zur Kalzination bei Temperaturen von bis zu 950°C. Auf das Produkt zugeschnittene und mit unseren Kunden vereinbarte Qualitätskontrollen sind für jeden Katalysator oder jede Trägersubstanz inbegriffen.

Unsere gesamte Produktion ist nach ISO 9001 und 14001 zertifiziert.

### Ihr Nutzen aus kundenspezifischen Projekten für Katalysatoren

- Sie können sich auf ihr Kerngeschäft konzentrieren.
- An Ihrer Seite steht ein kompetenter Partner für die Entwicklung und das Scale-up von Katalysatoren.
- Sie haben Zugang zu hochentwickelten Anlagen für die Katalysator-Herstellung.
- Sie profitieren von größerer Flexibilität beim Einsatz von Katalysatortypen und -mengen.
- Überwindung von Engpässen in Ihrer eigenen Katalysatorproduktion.



Evonik Industries ist seit mehr als 75 Jahren führend in der Herstellung von Chemiekatalysatoren. Wie in der Vergangenheit vertrauen auch heute Kunden auf der ganzen Welt Evonik als kompetentem und bewährtem Partner. Heute ist Evonik ein voll-integrierter Partner für heterogene und auch homogene Katalyse. Dies ist für Evonik ein Alleinstellungsmerkmal und bietet unseren Kunden die Flexibilität, die kosteneffizienteste Lösung für ihren Bedarf zu finden. Die Zusammenarbeit mit Evonik bedeutet direkten Zugang zu unseren regional aufgestellten technischen und kaufmännischen Organisationen. Mit Leidenschaft für die Katalyse arbeiten unsere erfahrenen Teams an qualitativ hochwertigen Lösungen, speziell zugeschnitten auf Ihr Katalysatorthema. Dabei sind uns schnelle Reaktionszeiten auf Ihre Anfrage wichtig.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Unsere Informationen beschreiben weder die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen noch stellen sie Garantien dar. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.  
RE-165-JUN17auw

**EVONIK RESOURCE EFFICIENCY GMBH**

Business Line Catalysts  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau  
Deutschland

TELEFON +49 6181 59-13399  
FAX +49 6181 59-2699

[catalysts@evonik.com](mailto:catalysts@evonik.com)  
[www.evonik.com/catalysts](http://www.evonik.com/catalysts)  
[www.evonik.com](http://www.evonik.com)