

# SILIZIUMCARBID-DPFs (SiC)

99% Filtrationseffizienz

Schmelzpunkt bei 2700°C

3 Jahre Garantie

Hohe Wärmebeständigkeit und Widerstandskraft



ES HINZUKRIEGEN, LIEGT IN UNSEREM DNA

**BM**  
**CATALYSTS**  
**PREMIUM**

## Was bedeutet SiC?

Bei der Premium-DPF-Sortiment von BM Catalysts wird Siliziumcarbid verwendet, wohingegen bei Standard-DPFs Cordierit zum Einsatz kommt. Es handelt sich um einen Verbund aus Silizium und Carbid. Das Material wird auch als Karborund bezeichnet und bei Anwendungen verwendet, bei denen eine hohe Wärmebeständigkeit und Widerstandskraft entscheidend sind. Es wird in Puderform massengefertigt und kann unter Hitze zu einem Keramikmaterial verbunden werden.

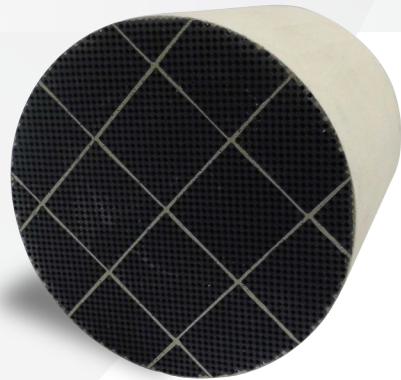
SiC wird aufgrund seiner niedrigen Herstellungskosten sowie seiner Hitzebeständigkeit und Widerstandskraft in verschiedenen Branchen flexibel eingesetzt: von Dichtungsmitteln über Autobremse, Scheiben und Kupplungen bis hin zu Öfen, Schleifmaschinen und sogar Atomkraftwerken.

## Eigenschaften von SiC

- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Niedrige Wärmeausdehnung
- Temperaturschockresistenz
- Halbleiter
- Korrosionsbeständig
- Schmilzt auch bei sehr hohem Druck nicht
- Eines der stärksten bekannten Materialien – nur Diamant ist stärker

## Deshalb verwenden wir SiC bei unserem Premium-Sortiment

Der Schmelzpunkt liegt bei 2700°C, bei der Regenerierung kann es also kaum zu einer Schmelzung kommen. Es wird aus kleinen Segmenten hergestellt, die mit Spezial-Zement zusammengefügt werden, damit es mit der Wärmeausdehnung zurecht kommt. Es überzeugt zudem mit einer Filtrationsleistung von 99 % und wird weitläufig in den DPFs der Erstausrüster verwendet.



## Sortiment

Bei unserer SiC-DPF-Sortiment gilt eine dreijährige Garantie auf Herstellungsdefekte. Viele unserer Standard-DPFs sind auch innerhalb der Premium-Sortiment erhältlich und mit einem darauffolgenden „P“ gekennzeichnet. Das Sortiment umfasst eine große Auswahl an Fahrzeugfabrikaten, darunter:

ALFA ROMEO	NISSAN
CHRYSLER	PEUGEOT
CITROEN	RENAULT
FIAT	SAAB
FORD	SEAT
LANCIA	SUZUKI
MAZDA	VAUXHALL
MERCEDES	VW
MINI	VOLVO
MITSUBISHI	

Reed Mill, Sheepbridge Lane, Mansfield  
Nottinghamshire, NG18 5DL, United Kingdom

Tel: +44 (0) 1623 663828  
Fax: +44 (0) 1623 663801  
Email: [enquiries@bmcatalysts.com](mailto:enquiries@bmcatalysts.com)  
Internet : [www.bmcatalysts.com](http://www.bmcatalysts.com)

