



## Diamant- und Bornitrid-Schleifwerkzeuge in Metall-Hybrid-Bindung

**Lieferant:** Willi Bärhausen GmbH & Co. KG  
**Adresse:** Rimloser Straße 67, 36341 Lauterbach  
**Telefon:** +49-6641-185.0      **Fax:** +49-6641-185.50  
**Web:** www.baerhausen.com

### WICHTIGER HINWEIS:

Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel mit Diamant oder CBN sind inerte Erzeugnisse, die beim Umgang und bei der Lagerung keinerlei Risiko hervorrufen. Sie erfordern beim Einsatz auf Schleifmaschinen besondere Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz des Anwenders. Die beim Schleifvorgang anfallenden Schleifstäube stammen zu 90% oder mehr vom geschliffenen Material, die beim Nassschleifen anfallenden Aerosole von den Kühlschmierstoffen. Besondere Aufmerksamkeit muss daher der Beschaffenheit des Schleifstaubes bzw. des Kühlschmierstoffes gewidmet werden. Angemessene Sicherheitseinrichtungen, wie beispielsweise Absaugung, müssen installiert sein.

### 1. Produktbezeichnung

Hybridgebundene/Metallgebundene Diamant bzw. CBN Schleifscheiben

### 2. Zusammensetzung/Bestandteile

#### 2.1 Schleifmittel:

- Synthetischer Korund
- Siliciumcarbid
- Zirkonkorund (Zirkoniumoxid -> Aluminiumoxid)
- Diamant und CBN/Kubisches Bornitrid
- Sonstige:

#### 2.2 Bindung:

- Keramisch
- Metall
- Galvanisch
- Organische:
  - Phenolharz
  - Polyimid
  - Epoxide
  - andere organische: Hybrid

#### 2.3 Füllstoffe:

- Halogenverbindungen
- Carbide
- Metalle
- Nitride
- Oxide
- Schwefelverbindungen
- Sonstige:

#### 2.4 Grundkörper:

- Keramik
- Metall
- Kunststoff
- Sonstige:

#### 2.5 Weitere Angaben:

keine



### 3. Mögliche Gefahren

Schleifkörper sind keine gefährlichen Stoffe oder Zubereitungen gemäß EU-Zubereitungsrichtlinie 88/379EWG und REACH-Verordnung 1907/2006.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

GELTEN NUR FÜR SCHLEIFKÖRPER BEIM GEBRAUCH AUF SCHLEIFMASCHINEN!

Nachstehende Empfehlungen verstehen sich als Grundregeln für Staub und sonstige Partikel während der Schleifoperation. Sie müssen um die Informationen ergänzt werden, die in den Sicherheitsdatenblättern für das zu schleifende Material und für die eingesetzten Kühlschmierstoffe enthalten sind.

- Nach Staubinhalation: Aus der Gefahrenzone entfernen und ärztliche Hilfe aufsuchen, sofern Symptome nicht abklingen.
- Nach Augenkontakt: Aus der Gefahrenzone entfernen und Augen mit sauberem Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe aufsuchen, sofern Symptome nicht abklingen.
- Nach Hautkontakt: Keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt.
- Nach Staubinhalation: Keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Keine besonderen. Geeignete Löschmittel: Wasser, Löschpulver, Löschschaum, Sand, CO<sub>2</sub> je nach vorliegenden Bedingungen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Nicht anwendbar.

### 7. Handhabung und Lagerung

Bei Handhabung und Lagerung der Schleifkörper die Anweisungen für Schleifmaschinen und die einschlägigen nationalen Vorschriften beachten.

Nachstehende Empfehlungen haben zum Ziel, die Schleifkörper vor Beschädigungen zu bewahren, die zu deren Bruch beim Einsatz auf Schleifmaschinen führen können:

- *Bruchempfindliche Schleifkörper mit Sorgfalt behandeln und lagern.*
- *Schleifkörper bei gleich bleibender gemäßigter Temperatur und Luftfeuchtigkeit lagern.*
- *Außergewöhnliche Hitze, außergewöhnliche Luftfeuchtigkeit oder Wärmeschocks vermeiden, da diese die Schleifkörper mechanisch beschädigen und Sicherheitsgefahren bei ihrem Einsatz hervorrufen können.*

Weitere Empfehlungen siehe FEPA-Sicherheitsempfehlungen für den richtigen Gebrauch von Schleifkörpern und Trennschleifscheiben aus gebundenem Schleifmittel, allgemeine Anwendung bzw. auf Handschleifmaschinen.

### 8. Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

NICHT ANWENDBAR BEI HANDHABUNG UND LAGERUNG DER SCHLEIFKÖRPER!

Beim Gebrauch der Schleifkörper muss mit der Entstehung von Staub gerechnet werden, der im Wesentlichen aus zerspanntem Werkstoff besteht. Allgemeiner Staubgrenzwert: 6 mg/m<sup>3</sup>.

Beim Gebrauch von Schleifkörpern die Anweisungen für die Schleifmaschinen und die einschlägigen nationalen Vorschriften beachten. Siehe auch FEPA-Sicherheitsempfehlungen für den richtigen Gebrauch von Schleifkörpern und Trennschleifscheiben aus gebundenem Schleifmittel, allgemeine Anwendung bzw. auf Handschleifmaschinen.

#### 8.1 Persönliche Schutzausrüstung

Zur Information für den Gebrauch der Schleifkörper auf der Schleifmaschine:

- Augenschutz: Schutzhaube, Schutzbrille oder Gesichtsschutz benutzen
- Schulz gegen Staub: Staubmaske anlegen
- Handschutz: Schutzemulsion oder Schutzhandschuhe benutzen
- Gehörschutz: Ohrenschützer oder ähnliches benutzen
- Hautschutz: Geeignete Schutzkleidung tragen entsprechend der Anwendung und des zu schleifenden Materials.



## 8.2 Hygienemaßnahmen

Keine besonderen Vorschriften.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Aggregatzustand:	fest
9.2 Farbe:	unterschiedlich
9.3 Geruch:	nicht anwendbar (kein charakteristischer Geruch)
9.4 pH-Wert:	nicht anwendbar
9.5 Änderung Aggr.-zustand:	nicht anwendbar
9.6 Dichte:	produktabhängig
Schüttdichte:	nicht anwendbar
9.7 Dampfdruck:	nicht anwendbar
9.8 Flammpunkt:	nicht anwendbar
9.9 Explosionsgrenzen:	nicht anwendbar
9.10 Viskosität:	nicht anwendbar
9.11 Löslichkeit in H <sub>2</sub> O:	unlöslich

## 10. Stabilität und Reaktivität

Schleifkörper sind beständig und verändern sich nicht bei der Handhabung und Lagerung.

### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

Extreme Hitze, Kälte, direkte Sonneneinstrahlung und hohe Luftfeuchtigkeit.

### 10.2 Zu vermeidende Stoffe:

Starke Säuren, starke Basen und starke Oxidationsmittel, die die mechanischen Eigenschaften der Schleifkörper verändern und Sicherheitsgefahren bei ihrem Einsatz auf Schleifmaschinen hervorrufen können.

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.4 Weitere Angaben:

Keine.

## 11. Angaben zur Toxikologie

**NICHT ANWENDBAR BEI HANDHABUNG UND LAGERUNG DER SCHLEIFKÖRPER!**

Aufgrund jahrelanger Erfahrung haben Schleifkörper bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung keine gesundheitsschädigenden Wirkungen. Siehe dazu auch vorstehende Bemerkungen über Staub und Aerosole.

## 12. Angaben zur Ökologie

### 12.1 Mobilität:

Beim Gebrauch von Schleifkörpern auf ortsfesten Schleifmaschinen werden die Schleifrückstände in den Schleifmaschinen unproblematisch zurückgehalten, beim Gebrauch auf Handschleifmaschinen mittels geeigneter Schutzschirme.

### 12.2 Beständigkeit und Abbaubarkeit:

Biologisch nicht abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotential:

Nicht anwendbar.

### 12.4 Ökotoxizität:

Nicht anwendbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Entsprechend den nationalen und örtlichen Vorschriften.

Hierbei beachten, dass je nach Anwendung der gebrauchten Schleifkörper mit gefährlichen Stoffen oder Chemikalien, z.B. mit anhaftenden Partikeln der bearbeiteten Werkstoffe und/oder mit Kühlschmierstoffen kontaminiert sein kann, so dass eine Sonderbehandlung erforderlich ist.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gem. EU-Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH)



Seite 4

## 14. Transport

Schleifkörper sind kein Gefahrgut.

Schleifkörper vor Regen sowie extremen Temperaturen und extremer Luftfeuchtigkeit schützen.

Sicherstellen, dass der Schleifkörper keine Beschädigung erleidet.

## 15. Vorschriften

EU-Vorschriften:

Keine, u.a. auch nicht kennzeichnungspflichtig nach EU- Zubereitungsrichtlinie 88/379EWG und REACH-Verordnung 1907/2006.

## 16. Sonstige Angaben

### Hinweis:

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger bzw. Anwender unserer Schleifkörper in eigener Verantwortung zu beachten.