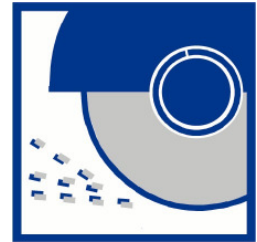


# Porosierungsmittel



## PORLAT K

### Einsatzzweck

Die Verwendung von Porosierungsmitteln dient der **gezielten Einstellung von Porengr e, Porenvolumen und Porenverteilung**. Diese Kenngr en sind im Einsatz der Schleifscheiben von entscheidender Bedeutung für den Abtransport der Schleifsp ne sowie den Transport der Kühlflüssigkeit. Je nach Kundenwunsch sind sechs definierte K rnungsabstufungen von 0 bis 1,5 mm lieferbar.

### Wirkungsweise

Als **umweltfreundliches** Porosierungsmittel **für die Schleifscheibenfertigung** bietet Zschimmer & Schwarz Produkte auf Basis von **Acrylglas** an, die alternativ zu Naphthalin verwendet werden. (Naphthalin ist seit 2001 von der DFG-Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe in der MAK-BAT-Werte-Liste als krebserzeugender Arbeitsstoff der Kategorie 2 eingestuft.)

Unter thermischer Beanspruchung weisen diese Porosierungsmittel einen von Temperatur, Ofenatmosphäre und Zeit abhängigen steigenden Gewichtsverlust auf. Bis zu einer Temperatur von ca. 150  C findet keine **Depolymerisation** statt. Diese beginnt mit relativ hoher Geschwindigkeit **bei Temperaturen oberhalb 180  C**. In oxidierender Atmosphäre erfolgt letztendlich unter Zurücklassung definierter Poren eine **rückstandsfreie Zersetzung in H<sub>2</sub>O und CO<sub>2</sub>**.



ZSCHIMMER & SCHWARZ  
GmbH & Co KG  
CHEMISCHE FABRIKEN

Max-Schwarz-Straße 3-5  
56112 LAHNSTEIN/GERMANY  
Fon +49 (0) 26 21/12 485  
Fax +49 (0) 26 21/12 403  
www.zschimmer-schwarz.com

