

# SUPRAL

## SUPRAL

---

- + SUPRAL ist eine Hartstoffschicht auf Basis von TiAlN, welche im PVD Arc-Verfahren erzeugt wird. Sie findet Anwendung in den Bereichen Umformen, Fräsen und wird insb. bei Bohranwendungen unter extremen Bedingungen eingesetzt.

*SUPRAL is a hard coating based on TiAlN, which is produced using the PVD Arc method. It is applied in the areas of forming and milling, especially being used in drilling applications under extreme conditions.*

### Schichteigenschaften / Coating characteristics

---

Schichtmaterial /  
coating material

TiAlN

Farbe /  
color

schwarzblau /  
black-blue

Härte /  
hardness

3.500 HV

Reibwert /  
friction coefficient

0,4

Beschichtungstemperatur /  
coating temperature

450 °C

Anwendungstemperatur /  
application temperature

800 °C

Schichtdicke /  
coating thickness

2-3 µm



**WOLF Beschichtungstechnologie GmbH  
Germany**

📍 Am Gueterbahnhof 12-18  
D-66892 Bruchmuehlbach- Miesau

☎ +49 (0) 63 72 - 91 15 - 0  
📠 +49 (0) 63 72 - 91 15 - 55

✉ info@wolf-gruppe.com  
🏠 www.wolf-gruppe.com

**WOLF International**

**WOLF Tool Technologies / USA**  
🏠 www.wolftooltech.com

**WOLF Tehnologije / Croatia**  
🏠 www.wolftools.hr

**WOLF Precision Tools / India**  
🏠 www.wolftools.in

**WOLF Tool Technology / China**  
🏠 www.wolftool.cn