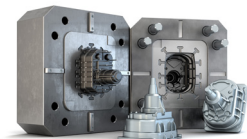


**TIGRAL**  
AlTiCrN

## TIGRAL



Il rivestimento **Tigral**, a base di **AlTiCrN**, è la soluzione Lafer per la pressofusione di alluminio, zama e magnesio. la sua composizione è l'ideale per contrastare la **metallizzazione** e permette di combinare l'**elevata resistenza all'usura**, propria dei rivestimenti con tenenti corno, con quella alle alte temperature, tipiche dei rivestimenti contenenti alluminio.

### PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Stampi per pressofusione alluminio, zama e magnesio

## PROPRIETÀ DEL RIVESTIMENTO

### CARATTERISTICHE VISIVE

#### Superficie



| Valori         | Parametri di misura del colore<br>Secondo ISO11664-4 |
|----------------|--|
| <b>55 ÷ 60</b> | <b>L*</b> Luminosità                                 |
| <b>0 ÷ 1</b>   | <b>a*</b> Coordinata colore                          |
| <b>0 ÷ 1</b>   | <b>b*</b> Coordinata colore                          |

**NOTE:**  
requisito non funzionale, valori indicativi

### CARATTERISTICHE FISICHE

| Misura                   | Valori         | Modalità di misura  |
|--------------------------|----------------|---|
| Spessore coating*        | 3 ÷ 5 µm       | Calotest su campione  |
| Durezza coating**        | 2800 ± 200 HV  | Nanoindentazione 20mN/20s                                   |
| Rugosità Ra**            | 0,07 ÷ 0,09 µm | A partire da campione con Ra < 0,03µm                       |
| Coefficiente d'attrito** | 0,6 ÷ 0,7      | Pin on disk, a secco, contro Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |

**NOTE:**

\* dipende dall'applicazione.

\*\* dipende dalle condizioni di prova.

### CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Tecnologia coating            | Arco        |
| Composizione chimica          | AlTiCrN     |
| Struttura                     | Multistrato |
| Temperatura di coating        | 420°C       |
| Massima temperatura di lavoro | 1100°C      |
| Biocompatibilità              | -           |
| Compatibilità alimentare      | -           |