

**KURZINFORMATION**

# **SYNERGETISCHE SCHICHTEN**

**TUFRAM®**



*Rohr für die Dämpfungstechnologie  
mit einer TUFRAM®-Schicht*

- **Schutz vor abrasivem Verschleiß**
- **Kein Kaltverschweißen**
- **Trockenschmierung**
- **Schutz gegen Korrosion und Chemikalien**
- **Erhöhte Härte**
- **Verringerte Reibung**
- **Dauerschmierung**
- **Anti-Haft-Eigenschaften**

**Innovative und hochfunktionelle  
Oberflächendesigns**

Das besondere am Sandfisch ist, dass Wasser und Schmutz darauf keine Chance haben. Oberflächen mit unseren synergetischen Schichten sind genauso wasser- und schmutzabweisend.

AHC BENELUX BV | Location Venlo  
 Groot Bollerweg 2a, NL-5928 NS Venlo  
 T: +31(0)77 389 87 77 F: +31(0)77 389 87 75  
[info.venlo@ahcbenelux.nl](mailto:info.venlo@ahcbenelux.nl)  
 AHC BENELUX BV | Location Eindhoven  
 Hurksestraat 32, NL-5652 AL Eindhoven  
 T: +31(0)40 250 76 07 F: +31(0)40 251 22 87  
[info.eindhoven@ahcbenelux.nl](mailto:info.eindhoven@ahcbenelux.nl)



## TUFRAM®

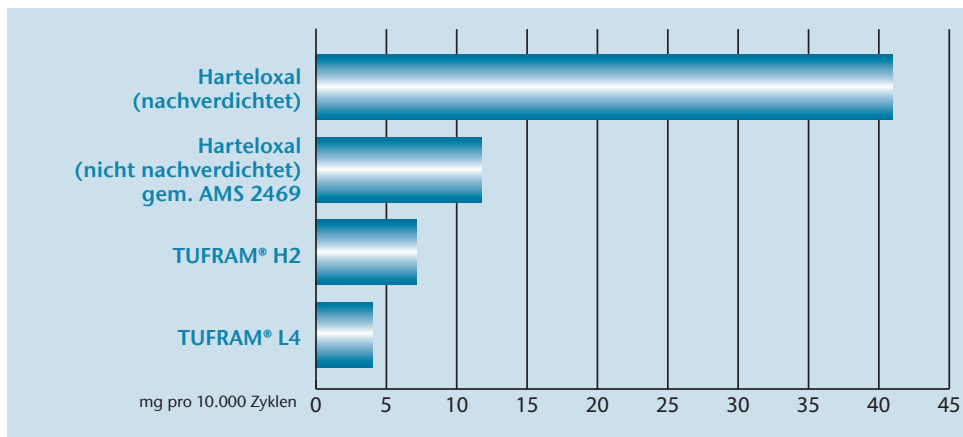
TUFRAM® ist der Sammelbegriff einer Familie von Oberflächenbehandlungen, bei der eine Aluminiumoberfläche in Aluminiumoxid ( $Al_2O_3 \cdot H_2O$ ) umgewandelt wird. Während dieses Prozesses wachsen Aluminiumkristalle

zu einer porösen Schicht, die für eine kurze Zeit hygroskopisch bleibt und optimale Hafteigenschaften besitzt. Die Wassermoleküle der neu gebildeten keramischen Oxidschicht werden durch eingelagerte Polymere ersetzt.

Dabei bildet sich eine stahlharte, selbstschmierende Kunststoff-Keramik-Oberfläche, in die die Polymerteilchen integriert sind.

### Verschleißschutz

(gem. Taber Abraser Test, Gewichtsverlust = mg pro 10.000 Zyklen, CS-17 Reibrolle, 1.000 mg Belastung)



Anwendungen	
<p><b>TUFRAM® kann nur auf Aluminium aufgebracht werden. Die Anzahl der Anwendungen ist sehr vielfältig, zum Beispiel:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebensmittelindustrie</li> <li>• Verpackungsmittelindustrie</li> <li>• Öl- und Gasindustrie</li> <li>• Automobilindustrie</li> <li>• Pharmazie</li> <li>• Pneumatik</li> <li>• Luft- und Raumfahrt</li> <li>• Halbleiterindustrie</li> </ul>
Standardvarianten der TUFRAM®-Schichten	
<b>R-66F</b>	Hohe Beständigkeit gegen UV-Strahlung, guter Korrosionsschutz, ausgezeichnete Anti-Haft-Eigenschaften, FDA/USDA-Konformität
<b>HO</b>	Hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz, ausgezeichnete Anti-Haft-Eigenschaften, FDA/USDA-Konformität
<b>H2</b>	Guter Verschleiß- und Korrosionsschutz, verbesserte Gleiteigenschaften
<b>615P</b>	Ausgezeichnete chemische Beständigkeit, hoher Korrosionsschutz, Trockenschmierung, FDA/USDA-Konformität
<b>C22</b>	Seewasserbeständig, exzellenter Korrosionsschutz, verbesserte Gleiteigenschaften
<b>604S</b>	Härter als andere Polymere, gute chemische Beständigkeit, guter Korrosionsschutz
<b>TNS</b>	Perfekte Anti-Haft-Eigenschaften, Hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz, FDA/USDA-Konformität
<b>L4</b>	Guter Korrosionsschutz, verbesserte Gleiteigenschaften

Alle in diesem Prospekt aufgeführten technischen Werte gelten unter den dort genannten Testbedingungen. Wir weisen deshalb ausdrücklich darauf hin, dass auf Grund der unterschiedlichen Einsatzbedingungen nur ein Praxistest beim Anwender Aufschluss über die Leistungsfähigkeit der Schicht bzw. des Schichtsystems geben kann. BILDNACHWEISE: © joljik-Sonnenaufgang-canstockphoto / © Scully 1-Sandfisch-photocase.com