



**FICHTNER  
SCHICHT**  
FUTURE OF SHAPING

**NiProFoam™**

# Nickel-Polyurethan-Hybridschaum

## Technologie für maximale Performance

### QUASISTATISCHE KENNWERTE

	10 ppi	20 ppi
Schichtstärke in µm	<b>150</b>	<b>150</b>
Steifigkeit in MPa	50,89 – 169,55	106,76 – 298,1
Plateausspannung in MPa	1,45 – 2,99	2,24 – 4,17
Plastic Collapse Stress in MPa	2,23 – 3,84	4,55 – 7,03
Energieabsorption 50 % Stauchung in J/cm <sup>3</sup>	0,7 – 1,03	1,56 – 2,16

Weitere Werte anderer Schichtstärken auf Anfrage.

### PATENTIERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN

Unsere galvanische Beschichtungstechnologie sorgt für gleichmäßige Nickelverteilung in der Tiefe.

### ERPROBT & ZUVERLÄSSIG

10 oder 20 ppi, 20 mm oder 40 mm Dicke, 50-200 µm Nickel – passend für eine Vielzahl technischer Anforderungen.

## **KONTAKT**

Maurice Großelindemann  
Bereichsleitung  
Elektrotechnik / Galvanik



---

Germaniastr. 4  
33189 Schlangen  
Germany  
+49 (0) 5252-935468  
m.grosselindemann@fi-sch.de

---

## **KONTAKT**

Markus Tack  
General Manager  
(Sales)



---

Germaniastr. 4  
33189 Schlangen  
Germany  
+49 (0) 5252-935427  
m.tack@fi-sch.de

---

# NiProFoam™

Unsere neue Marke NiProFoam™ steht für einen hochleistungsfähigen Nickel-Polyurethan-Hybridschaum, der mechanische Stabilität, thermische Leitfähigkeit und zusätzlich maximale Porosität kombiniert. Mit variablen Zellgrößen (10-20 PPI) und flexiblen Schichtstärken eignet sich das Material ideal für

## ANWENDUNGSFELDER

- LUFTFAHRT
- MILITÄRISCHE ANWENDUNGEN
- AUTOMOTIVE
- BATTERIESCHUTZ
- E-MOBILITY
- LEICHTBAUKONSTRUKTIONEN



Anwendungen wie zum Beispiel Energieabsorption, Schutzstrukturen, Filtration, Dämpfung oder Wärme- management. Trotz seines sehr geringen Gewichts verfügt NiProFoam™ über hervorragende Druckfestig- keitswerte und ein duktiles, fragmentfreies Verfor- mungsverhalten – selbst unter extremen Bedingungen.



# AUF EINEN BLICK



HOHE POROSITÄT



HOHE DRUCKFESTIGKEIT



GERINGES GEWICHT



TEMPERATURBESTÄNDIG von -40°C bis +150°C



HOHE ENERGIEABSORPTION



FRAGMENTIERTE, DUKTILE STEGBIEGUNG



HYBRID PROTECTION



engineered by Fichtner & Schicht