



FICHTNER  
SCHICHT  
FUTURE OF SHAPING

**NiProFoam™**

# Nickel-Polyurethan-Hybridschaum

## Technologie für maximale Performance

### QUASISTATISCHE KENNWERTE

	10 ppi	20 ppi
Schichtstärke in $\mu\text{m}$	<b>150</b>	<b>150</b>
Steifigkeit in MPa	50,89 – 169,55	106,76 – 298,1
Plateauspannung in MPa	1,45 – 2,99	2,24 – 4,17
Plastic Collapse Stress in MPa	2,23 – 3,84	4,55 – 7,03
Energieabsorbtion 50 % Stauchung in $\text{J}/\text{cm}^3$	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  $\mu\text{m}$  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](mailto: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](mailto: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

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> LUFTFAHRT  | <input type="checkbox"/> MILITÄRISCHE ANWENDUNGEN |
| <input type="checkbox"/> AUTOMOTIVE | <input type="checkbox"/> BATTERIESCHUTZ           |
| <input type="checkbox"/> E-MOBILITY | <input type="checkbox"/> LEICHTBAUKONSTRUKTIONEN  |



Anwendungen wie zum Beispiel Energieabsorption, Schutzstrukturen, Filtration, Dämpfung oder Wärmemanagement. Trotz seines sehr geringen Gewichts verfügt NiProFoam™ über hervorragende Druckfestigkeitswerte und ein duktiles, fragmentfreies Verformungsverhalten – 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