



FICHTNER
SCHICHT

FUTURE OF SHAPING

NiProFoam™

Nickel-Polyurethan-Hybridschaum

Technologie für maximale Performance

QUASISTATISCHE KENNWERTE

	10 ppi	20 ppi
Schichtstärke in μm	150	150
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
Energieabsorption 50 % Stauchung in J/cm^3	0,7 – 1,03	1,56 – 2,16

Weitere Werte anderer Schichtstärken auf Anfrage.

PATENTIERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN

Unsere galvanische Beschichtungs-technologie 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.

NiProFoam™

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

ANWENDUNGSFELDER

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



für Anwendungen wie zum Beispiel Energieabsorption, Schutzstrukturen, Filtration, Dämpfung oder Wärme-management. Trotz seines sehr geringen Gewichts verfügt NiProFoam™ selbst unter extremen Bedingungen über hervorragende Druckfestigkeitswerte und eine fragmentfreie duktile Stegbiegung.



AUF EINEN BLICK



HOHE POROSITÄT



HOHE DRUCKFESTIGKEIT



GERINGES GEWICHT



TEMPERATURBESTÄNDIG von -40 °C bis +150 °C



HOHE ENERGIEABSORPTION



FRAGMENTFREIE DUKTILE STEGBIEGUNG



HYBRID PROTECTION



engineered by Fichtner & Schicht



KONTAKT

Maurice Großelindemann

Bereichsleitung

Elektrotechnik / Galvanik



Germaniastr. 4
33189 Schlangen
Deutschland

+49 (0) 5252-935468

m.grosselindemann@fi-sch.de

KONTAKT

Markus Tack

General Manager
(Sales)



Germaniastr. 4
33189 Schlangen
Deutschland

+49 (0) 5252-935427

m.tack@fi-sch.de
