

TROCELLEN Leichtbau-Composites



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Neue, innovative Leichtbaulösungen sind notwendig, um dem wachsenden Druck der Automobilindustrie zur Reduktion von CO₂-Emissionen gerecht zu werden. Vernetzte Polyolefin-Schaumstoffen von Trocellen sind aufgrund ihrer Geschlossenzelligkeit medienbeständig und weisen gute Thermoformbarkeit und Temperaturbeständigkeit auf.

Daher eignen sie sich hervorragend zur Herstellung leichter und stabiler Sandwich-Composites.

SANDWICH MIT PO-SCHAUMSTOFF + GLASFASER



Sandwich mit zugfester Außenschicht und Kern aus PE-Schaumstoff

- hervorragende Thermoformeigenschaften
- Medienbeständigkeit
- PP-Glasfasergewebe: hohe Zugfestigkeit / gutes Trägermaterial
- PO-Schaumstoff: geringes Gewicht / hervorragender Verbund zum PP Glasfasergewebe

SANDWICH MIT PO-SCHAUMSTOFF + PAPIER



Sandwich mit zugfester Außenschicht und Kern aus PO-Schaum

- Außenschicht aus Kraftliner, Glasfasergewebe oder Basalt
- hohe Steifigkeit bei geringem Gewicht
- Steifigkeit und Gewicht können durch Anpassung von Dichte und Dicke des Schaumstoffes variiert werden.
- Keine Wasseraufnahme durch Geschlossenzelligkeit des Schaumstoffes
- Thermoformbarkeit / Pressverformbarkeit

SANDWICH MIT PO-SCHAUMSTOFF + KUNSTHARZ UND GLASFASER



Sandwich mit hochzugfester Außenschicht & Stegverbindungen im PO-Kern

- geringes Gewicht, gut geeignet für Harzlaminiierung
- Harz-Glasfasergewebe: hohe Zugfestigkeit / hervorragendes Trägermaterial
- hohe Steifigkeit durch Stegverbindungen

Durch die Verstärkung von Polyolefin-Schaumstoffen mit anderen Materialien können sehr leichte und stabile Composites hergestellt werden. Zusätzlich kann der Verbund um eine ansprechende Oberfläche und angenehme Haptik erweitert werden.

TROCELLEN Leichtbau-Composites

PU-COMPOSITES MIT WEICHEM PO-SCHAUMSTOFF



Gemeinsame Entwicklung von TROCELLEN und Bayer MaterialScience

- Bayer Baypreg Papierwaben Sandwich + PO Schaumstoff
- Optionale PVC Dekorschicht mit hoher Kratzfestigkeit
- einstufiger Formpress-Prozess ohne zusätzlichen Kleber
- Baypreg F sandwich: hohe Steifigkeit bei geringem Gewicht / hohe Temperaturbeständigkeit und Formstabilität
- PO Schaumstoff: soft touch / gute Dichtungsfunktion / gute akustische Dämmung

TEXTIL MIT PO-SCHAUMSTOFF



Textil mit PO-Schaumstoff für Kofferraumverkleidungsteile oder Bodenbelag

- Gewichtsreduktion im Vergleich zum Standard-Trilaminatsystem oder Schwertschichtsystem
- schneller Vakuum- oder Druckverformungsprozess
- gute Dichtungsfunktion / keine Medienaufnahme

LDPE-FOLIE MIT PE-SCHAUMSTOFF



PE-Schaumstoff kaschiert mit extrudierter PE-Folie

- hervorragende Thermoformeigenschaften
- hervorragende Haftung zwischen LDPE und Schaumstoff
- PE-Schaumstoff: gute Dichtungsfunktion / gute akustische Dämmung
- PE-Folie: hohe Kratzbeständigkeit / gutes Trägermaterial

BUSINESS UNIT AUTOMOTIVE

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser Automotive-Team:

TROCELLEN GmbH, Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf
E-mail: automotive@trocellen.com, www.trocellen.com