FoamPartner
best in foam

OBoSky®

Optimale Verarbeitung mit emissions-armen Dachhimmelschaumstoffen

OBoSky®

Verbessertes Innenraumklima im Fahrzeug

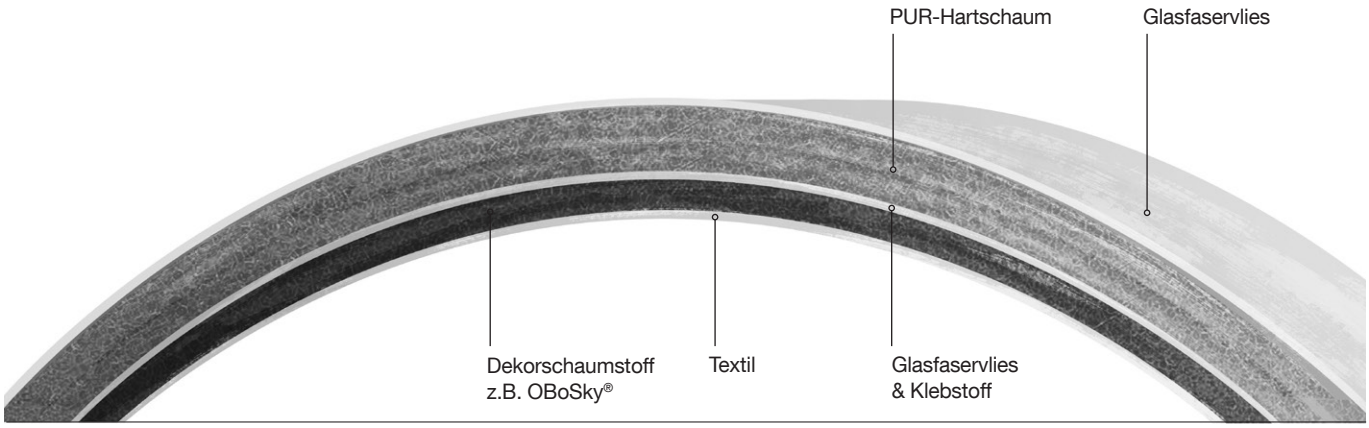
Nachhaltigkeitsaspekte gewinnen bei Konsumentscheidungen an Bedeutung. Auch beim Autokauf setzen viele Verbraucher inzwischen auf umweltfreundliche Alternativen. Dabei spielt nicht nur ein schadstoffarmes Antriebssystem eine Rolle, sondern auch ein verbessertes Innenraumklima im Fahrzeug. Automobilhersteller suchen deshalb verstärkt nach geruchsarmen Bauteilen mit möglichst niedrigem Gehalt an flüchtigen Substanzen.

Gestiegene Anforderungen an Komfort und Qualität
Ein Auto von der Stange wollen immer weniger Kunden haben. Genauso wichtig wie der geringe Kraftstoffverbrauch ist für viele Autokäufer auch der Komfort beim Fahren und ein stilvolles Interieur-Design. Qualitativ hochwertige Materialien mit regelmässigen Oberflächen und «Soft-Touch-Feeling» tragen zum Wohlfühlerlebnis bei. Für Automobilverarbeiter und -hersteller ist es natürlich wichtig, dass solche Materialien nicht nur schön aussehen, sondern auch langlebig und gut zu verarbeiten sind.

Innovative Schaumstofflösungen für Dachhimmel
Aufgrund der guten Verarbeitungsmöglichkeiten werden für Dachhimmel hauptsächlich esterbasierte Polyurethanschaumstoffe verwendet. Traditionelle etherbasierte Polyurethanschaumstoffe waren bisher weniger bevorzugt.

Um die gestiegenen Anforderungen im Automobilbereich und insbesondere für Dachhimmel zu erfüllen, hat FoamPartner eine neue Schaumstoff-Technologie auf Basis eines etherbasierten Prepolymers entwickelt. Diese neue patentierte Technologie* vereint quasi die Vorteile von esterbasierten Polyurethanschaumstoffen mit den Eigenschaften von etherbasierten Materialien: Die neuen Produkte der OBoSky®-Familie sind also nicht nur hydrolysestabil, emissions- und geruchsarm, sondern lassen sich auch gut flammkaschieren und weisen eine äußerst homogene Zellstruktur auf, womit optimale Oberflächenergebnisse erzielt werden können.

* Patente wurden in verschiedenen Ländern erteilt, u.a. in China (ZL200580022817.8), Japan (4885847), USA (9,023,907)



OBoSky® Produktvorteile

Optimale Oberflächenstruktur: Äußerst homogene Zellstruktur mit sehr feinen Poren, vergleichbar mit esterbasierten PUR-Schaumstoffen. Auch für Textilien mit niedrigem Flächengewicht geeignet.

Einfache Verarbeitung: Gute Eigenschaften in der Flamm- und Klebekaschierung.

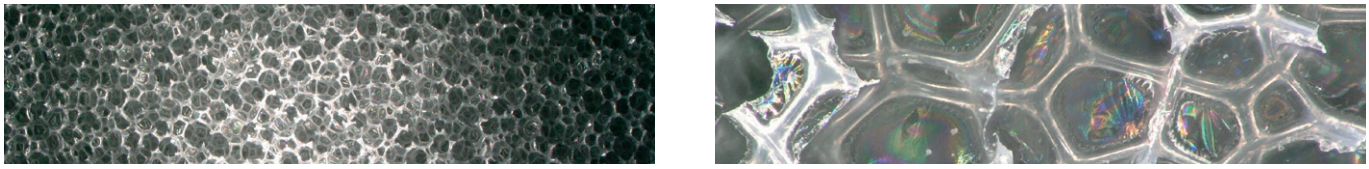
Lange Lebensdauer: Hervorragende Hydrolysestabilität und Materialbeständigkeit bei gleichzeitiger Erfüllung der Daimler Norm DBL 5450.

Geruchs- und emissionsarme Eigenschaft: Erfüllt den Emissions- und Geruchstest der Daimler Norm DBL 5450 gemäss Messmethoden VDA 278 und VDA 270.

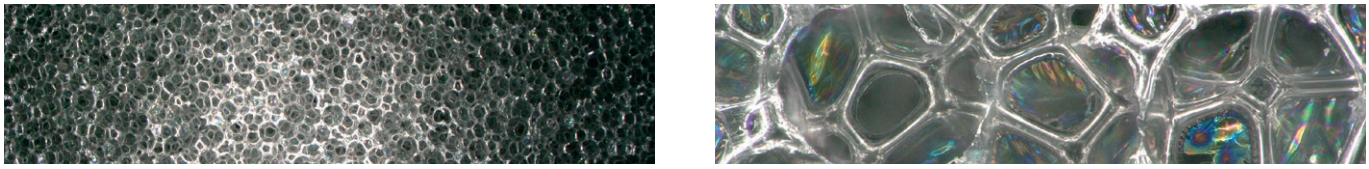
Effizienter Materialsatz: Durch einzigartige 120 m Blocktechnologie entstehen um 50% weniger Klebenähte.

Maßgeschneidertes Sortiment: Erhältlich in verschiedenen Rohdichten, mit oder ohne Flammschutz gemäss FMVSS 302.

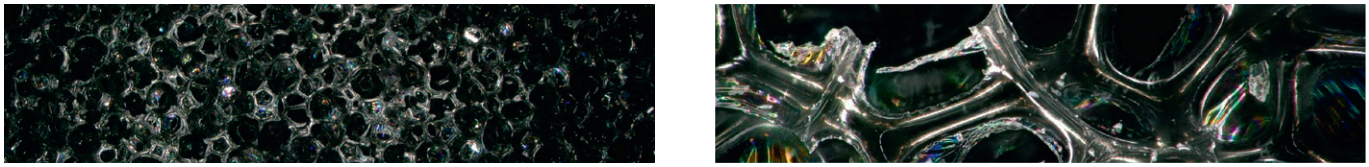
Globale Verfügbarkeit: Global verfügbar als Rollenware in Europa, Asien und USA.



Mikroskopaufnahme OBoSky® 2950 T (30 kg/m³) - 20x vergrössert und 200x vergrößert



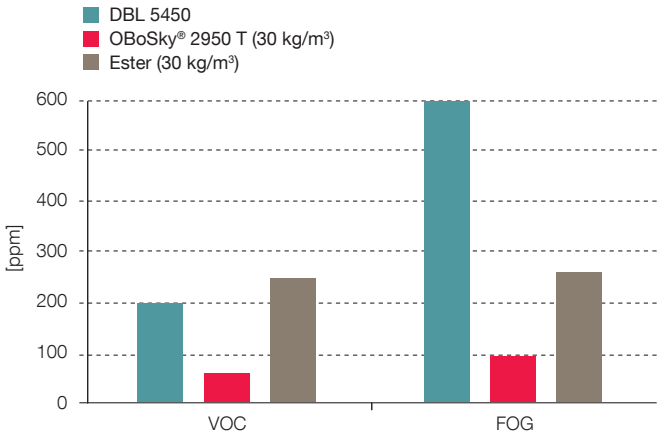
Mikroskopaufnahme Ester-Schaumstoff (30 kg/m³) - 20x vergrössert und 200x vergrößert



Mikroskopaufnahme Ether-Schaumstoff (30 kg/m³) - 20x vergrössert und 200x vergrößert

Homogene Zellstruktur mit feinen Poren
In den Mikroskop-Aufnahmen ist zu erkennen, dass das OBoSky®-Produkt feinere Poren im Vergleich zum Standard Ether-Schaumstoff aufweist und eine ähnliche Struktur wie das Ester-Produkt hat.

Niedrige Emissionswerte
Der Gehalt an VOC und Fogging liegt bei OBoSky® 2950 T weit unter den Grenzwerten der DBL 5450. Die VOC/FOG-Werte beziehen sich auf typische Durchschnittsmesswerte.



OboSky® Produktsortiment

Produkt	Netto-Rohdichte [kg/m³] ISO 845	Druckspannung [kPa] ISO 3386-1	Zugfestigkeit [kPa] ISO 1798	Bruchdehnung [%] ISO 1798	Druckverformungsrest [%] ISO 1856
OBoSky® 2950 T Basic	29	5	> 90	> 130	< 7
OBoSky® 2950 T	30	4	> 90	> 130	< 7
OBoSky® 2950 C *	30	4	> 90	> 130	< 7
OBoSky® 3540 T	35	4	> 90	> 150	< 6
OBoSky® 4270 T	42	7	> 150	> 100	< 7
OBoSky® 4248 T	42	4.8	> 90	> 150	< 7

Produkt	Feine Porenstruktur	Hydrolysestabil DBL 5450	Emissionsarm VDA 278	Geruchsarm DBL 5450	Flammschutz FMVSS 302	OEM Freigabe
OBoSky® 2950 T Basic	✓	✓		✓		GM
OBoSky® 2950 T	✓	✓	✓	✓	✓	Daimler
OBoSky® 2950 C *	✓	✓	✓	✓	✓	Daimler
OBoSky® 3540 T	✓	**	✓	**	✓	**
OBoSky® 4270 T	✓	✓	✓	✓	✓	**
OBoSky® 4248 T	✓	✓	✓	✓	✓	**

Weitere Raumgewichte auf Anfrage möglich. * Produktion Changzhou, China ** derzeit in Ausprüfung bei namhaften OEMs

FoamPartner Group

Business Segment Automotive Rolls

FoamPartner ist ein führender Hersteller und Verarbeiter von erstklassigen Schaumstofflösungen für technische und Komfortanwendungen. Mit einem breit gefächerten Angebot von über 200 Spezialschaumstoffen sind wir ein kundenorientierter, innovativer Partner der Automobil-, Fertigungs- und Bettwarenindustrie.

Mit mehr als 1100 Mitarbeitenden an 13 Standorten in den drei wichtigsten Wirtschaftszentren Europa, Amerika und Asien-Pazifik verknüpfen wir globale Kompetenz mit lokalem unternehmerischen Streben nach Exzellenz. So schaffen wir einen echten Mehrwert für unsere Kunden. FoamPartner ist in fünf Geschäftssegmente gegliedert: Acoustic & Thermal Solutions, Automotive Rolls, Systems, Specialties und Living & Care.

Unsere Mobility-Lösungen
Für den Automobilsektor bietet FoamPartner akustisch und thermisch wirksame Bauteile für die Schallabsorption im KFZ-Innen- und Aussenbereich, hochwertige Schaumstofflösungen für die Fahrzeuginnenverkleidung sowie 2-Komponenten-PUR-Systemformulierungen für Weich-, Integral- und Hartschaumanwendungen.

Das Segment Automotive Rolls entwickelt und fertigt Blockschaumstoffe in Längen von bis zu 120 Metern für die Verwendung in Dachhimmeln, Sitzen und Türverkleidungen sowie für sonstige Anwendungen im Fahrzeuginneren. Unser Portfolio umfasst PUR-Polyether- und -Polyesterschaumstoffe in verschiedenen Dichten, um jedes spezifische Bedürfnis der Automobilindustrie erfüllen zu können.

Unsere emissionsarmen PUR-Polyesterschaumstoffe zeichnen sich durch ihre aussergewöhnlich homogene Oberflächenoptik sowie ihre guten haptischen Eigenschaften aus, die ein «Soft-Touch-Feeling» ermöglichen. Je nach Verwendung bei Dachhimmeln oder Sitzanwendungen sind die Produkte entweder mit einer feinen oder einer offenen Zellstruktur verfügbar. Hohe Dehnbarkeit, Thermoformung und gutes Rückstellverhalten bei kritischen Radien sind weitere Eigenschaften unserer Produkte.

Unsere PUR-Polyetherschaumstoffe bieten Low-Fogging Eigenschaften und sind einfach zu verarbeiten, was Flamm- oder Klebekaschierung ermöglicht. Eine flammgeschützte Verarbeitung wird auf Wunsch angeboten. Unter dem Produktnamen OBoSky® vertreiben wir spezielle Polyetherschaumstoffe, die wie ein Polyesterschaumstoff über homogene und feine Zellen verfügen, hydrolysestabil und äußerst emissionsarm sind. Diese Art von Schaumstoff ist für eine Verwendung bei Dachhimmeln besonders geeignet.

ecovative

Das Ecovative-Label steht für unser Versprechen "Best in Foam – Nachhaltig durch Innovation" und ist unsere Auszeichnung für innovative Produktlösungen mit besonderem nachhaltigen und wirtschaftlichen Wert.

* Einfach zu verarbeiten, geruchs- und emissionsarm, homogene Zellstruktur, langlebig

---

Globale Präsenz

FOAMPARTNER best in foam

Hauptsitz:
FoamPartner Switzerland AG
Oberwolfhauserstrasse 9
CH-8633 Wolfhausen
T +41 55 253 63 63
Mail rolls@foampartner.com
www.foampartner.com

Standorte:

1 **Europa**
FoamPartner Germany GmbH, Duderstadt, Deutschland
FoamPartner Converting Center GmbH, Duderstadt, Deutschland
FoamPartner Leverkusen GmbH, Leverkusen, Deutschland
FoamPartner Delmenhorst GmbH, Delmenhorst, Deutschland
Frina Mousse France SARL, Wittenheim, Frankreich
Büttikofer AG, Gontenschwil, Schweiz

2 **Amerikas**
FoamPartner Americas, Inc., Rochester Hills MI, USA
FoamPartner Americas, Inc., Piedmont SC, USA
FoamPartner Americas, Inc., Greer SC, USA

3 **Asien-Pazifik**
FoamPartner Polyurethane Materials (Changzhou) Co., Ltd., China
FoamPartner Trading (Shanghai) Ltd., China
FoamPartner Singapore Pte. Ltd., Singapur