www.nachhaltige-schaumstoffe.de

Informationen über Werkstoffe, Einsatz- und Verarbeitungsmöglichkeiten unserer Schaumstoffe finden Sie auf unserer Homepage.

Verantwortung für unsere Zukunft auch in der Verarbeitung

Als Familienunternehmen empfinden wir besondere Verantwortung für den Schutz unserer Umwelt. Wirtschaftliches Handeln unterliegt besonderen Zwängen, es darf jedoch niemals die Zerstörung unserer natürlichen Lebensgrundlagen rechtfertigen. Schaumstoff ist ein erdölbasierter Werkstoff, dessen Herstellung viele chemische Prozesse und Bestandteile erfordert. Wir sind uns dessen bewusst und arbeiten daran, ihn nachhaltiger zu machen. In unserer Verarbeitung leisten wir bereits heute einen wesentlichen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

Unsere im Mai 2019 in Betrieb genommene Photovoltaikanlage.

- Stromversorgung mit 100 % gelabeltem Ökostrom
- 1.800 m² Photovoltaik-Anlage
- Gasheizungen mit hocheffizienter Gasbrennwerttechnik
- Umfassende Hallendämmungen
- Energieeffiziente LED-Beleuchtung sämtlicher Hallen
- Ausschussminimierende Produktionsprozesse
- Weitgehende Reststoffsammlung & Wiederverwertung
- Regelmäßige Energieaudits mit anschließenden Optimierungsmaßnahmen
- Fortlaufende Treibhausgasbilanzierung zur Ermittlung & Reduzierung klimaschädlicher Emissionen

Als Mitglied in verschiedenen Fach-, Nachhaltigkeits- und Regional-Verbänden, wie dem BNW und FSK, sowie Unterstützer von Initiativen, wie Entrepreneurs for future, möchten wir uns einerseits mit Gleichgesinnten vernetzen und austauschen und andererseits Nachhaltigkeits-Neulinge sensibilisieren. Wir sind darum bemüht, uns aktiv einzubringen und anzupacken. Wir sind davon überzeugt: Nachhaltigkeit darf kein Alleinstellungsmerkmal bleiben – es geht nur zusammen.

PROUD MEMBER OF BNW Bundesverband Nachhaltige Wirtschaft e.V.

ENTREPRENEURS FOR FUTURE

Pahlke® Schaumstoffe
EHRLICH NACHHALTIG

Oskar Pahlke GmbH
Linzer Straße 95
53562 St. Katharinen
Deutschland

Tel.: +49 2645 9523-0
Fax: +49 2645 9523-40
info@pahlke-schaumstoffe.de
www.pahlke-schaumstoffe.de

www.nachhaltige-schaumstoffe.de

Nachhaltige Schaumstoffe – die Alternative

Individuelle Lösungen aus Schaumstoff seit über 65 Jahren.
Und ab sofort: Eintwicklung & Vermarktung nachhaltiger Schaumstoffe.

- Schaumstoffe auf Basis nachwachsender Rohstoffe
- Chemisches Recycling von Produktionsresten
- Massenbilanzierte Schaumstoffe

Wir entwickeln die Zukunft mit Ihnen gemeinsam. Sprechen Sie uns an!

SCHAUMSTOFFE NACHHALTIG PRODUZIERT & VERARBEITET

Pahlke® Schaumstoffe
EHRLICH NACHHALTIG

Verfahren zur Herstellung nachhaltiger Schaumstoffe

Sprechen Sie uns an: +49 2645 9523-0

Konventionelle Polyurethan (PUR-) Schaumstoffe werden primär aus erdölbasierten Rohstoffen hergestellt. Alternative Verfahren reduzieren den Anteil fossiler Komponenten, der Klimaschutz wird durch die Verminderung von Treibhausgasen vorangetrieben und verschiedene Recyclingverfahren ermöglichen eine ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft. Daher arbeiten wir zusammen mit unseren Lieferanten und Projektpartnern an Verfahren und Ansätzen, die einen stetig zunehmenden nachhaltigen Anteil versprechen.

Verfahren 1:
NACHWACHSENDE ROHSTOFFE

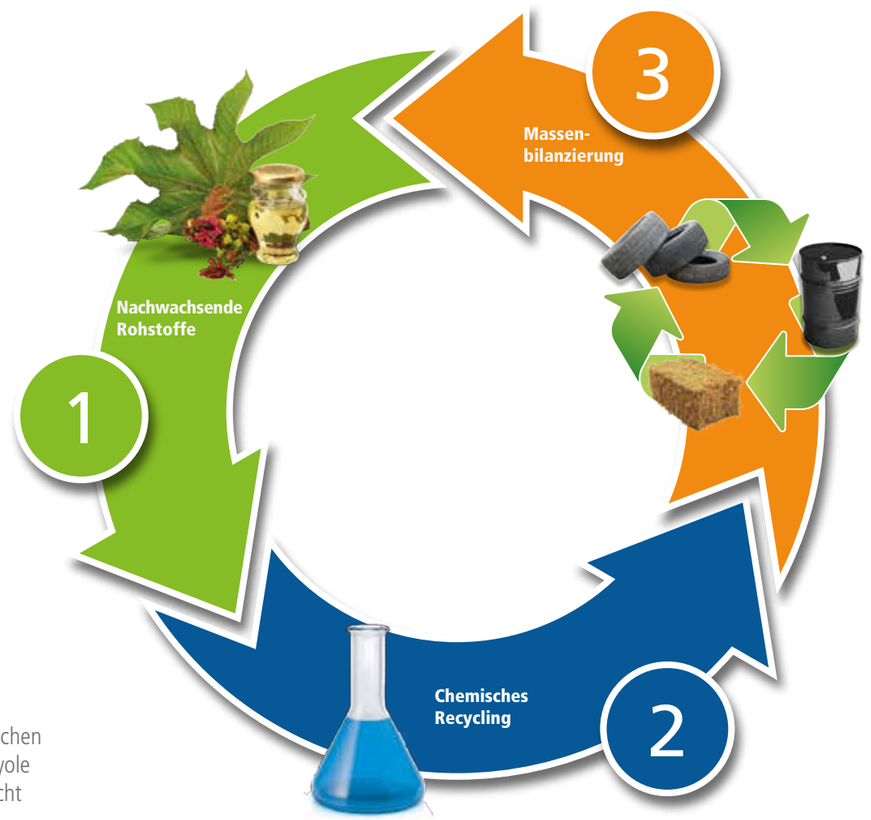
Bei der Herstellung von Polyolen, einer der Hauptkomponenten von PUR-Schaumstoffen, wird Erdöl teilweise durch pflanzliche Öle ersetzt. Dafür kommen grundsätzlich verschiedene pflanzliche Öle in Frage, z. B. Raps-, Soja-, Palm- oder Rizinusöl. Dabei hat Rizinusöl den Vorteil, dass es aus dem Samen der tropischen Rizinuspflanze gewonnen wird, die im Gegensatz zu anderen Ölpflanzen nicht als Nahrungs- oder Futtermittel verwendet wird. Mit dem Einsatz von Rizinusöl in Polyolen lässt sich ein nachhaltiger Anteil von bis zu 65 % im Schaumstoff erreichen.

- Reduzierung des Erdölanteils durch Einsatz nachwachsender Rohstoffe
- Nachhaltiger Anteil: bis zu 65 %

Verfahren 2:
CHEMISCHES RECYCLING

In der Produktion von Halbzeugen und Endprodukten aus PUR-Schaumstoff fallen Materialreste an. Diese Reste werden wiederverwertet, indem sie mit dem chemischen Verfahren der Solvolyse zu neuen Polyolen aufbereitet werden. Diese recycelten Polyole werden bei der Produktion von Schaumstoffen hinzugefügt. Ihre Beigabe ermöglicht einen nachhaltigen Anteil von bis zu 14 % im Schaumstoff.

- Anteiliger Einsatz von Recycling-Polyolen
- Kreislaufwirtschaft durch Wiederverwertung von Materialresten
- Nachhaltiger Anteil: bis zu 14 %



Verfahren 3:
MASSENBILANZIERUNG

Bei massenbilanziertem Schaumstoff werden die beiden erdölbasierten Hauptkomponenten von PUR-Schaumstoff – Polyole und Isocyanate – aus chemischen Grundbausteinen hergestellt, bei deren Produktion ganz oder teilwesie nichtfossile Vorrohstoffe eingesetzt wurden. Ausgangsstoffe für die Recycling-TDI-Herstellung können sowohl vermeintliche Abfälle aus der Industrie als auch der Landwirtschaft sein, wie beispielsweise Altreifen oder Altspeiseöl. Durch chemisches Recycling werden diese Reststoffe in ihre chemischen Grundbausteine zerlegt, woraus nun neue Isocyanate hergestellt werden können. So kann der nachhaltige Anteil im Isocyanat – bei gleichbleibender Produktqualität und -eigenschaften – schrittweise erhöht werden, ohne dass Produktionsprozesse während des Schäumprozesses angepasst werden müssen. Der Begriff der „Massenbilanzierung" stellt hierbei lediglich das Berechnungsverfahren dar, also die rechnerische Zuordnung eines Nachhaltigkeits-Anteils zum Endprodukt.

- Massenbilanzierter Schaumstoff unterscheidet sich qualitativ nicht von konventionellem Schaumstoff
- Teilersatz von Erdöl durch massenbilanzierte (bio-)zirkuläre Reststoffe
- Weiterverwertung von industriellen und landwirtschaftlichen Abfällen, die ansonsten deponiert oder verbrannt würden
- Keine Konkurrenz zu Nahrungs- oder Futtermitteln

MÄRKTE UND EINSATZBEREICHE

Schaumstoffe mit nachhaltigen Anteilen können auf den unterschiedlichsten Märkten konventionelle Produkte ersetzen. Sprechen Sie uns auf Ihre Einsatz- und Anwendungsbereiche an. Wir beraten Sie gerne zu den Eigenschaften und Möglichkeiten, die nachhaltige Schaumstoffe Ihnen heute und in Zukunft bieten.

www.nachhaltige-schaumstoffe.de

www.pahlke-schaumstoffe.de

SCHAUMSTOFFE
NACHHALTIG
PRODUZIERT &
VERARBEITET