

ポリウレタン

RUBIFLEX® HR BIO ポリウレタンシステム

自動車シートフォームの快適さと品質を維持しつつ、CO₂フットプリントを

最大 25%削減*するために開発されました。



製品説明

RUBIFLEX® HR BIO ポリウレタンシステムまたはコンポーネントは、重要な快適性および品質仕様を満たしつつ、20%のバイオベースおよびリサイクルコンテンツを含む高反発で柔軟なシートフォーム向けに混合されています。

自動車メーカーは現在、自動車製造で使用される主要材料の CO₂ フットプリントを削減するために、バイオベースおよびリサイクル材料を使用する要求が高まっています。当社は、世界中で使用される自動車向けポリウレタンメーカーとして、数年前からすでに、こうした新たなニーズを満たし、さらに上回るためのサステナビリティに向けた取り組みを開始しています。

特徴

- 優れたサポート力、圧縮永久ひずみ、ヒステリシス性能および振動伝達特性
- リサイクル PET ボトルとバイオベースコンテンツを混合して、各自動車メーカーが設定した 20%の目標を達成。これには、当社が世界に誇る TEROL®ポリオール工場で製造されたポリオールが使用されています。
現在、当社は米国内で年間 10 億本以上の PET ボトルをリサイクルしています。
- 各地域で最も一般的な天然油の製造副産物に適応可能な技術



メリット

- シートフォームの CO₂ フットプリント*を最大 25%削減
- シートクッション、シートバック、ヘッドレストフォームは通常は 50 kg/m³+ 密度範囲を適用
- 主要自動車メーカーの快適性および品質目標の仕様を満たす、またはそれ以上の成果
- 既存の工程およびツールを使用可能
- 低排出量、低臭気

代表的なシステム特性

RUBIFLEX® HR BIO ポリウレタンシステムは、自動車メーカーの多様なニーズを満たすことができます。次の表は、代表的な特性の概要です。

試験項目	準拠	単位	
密度	ASTM D 3574 A 試験	kg/m ³	50-80*
ヒステリシス損	FLTM BO 121-01	%	29.2
加熱後の引張強度と未加熱時の比率	ASTM D 3574 Test E Test K	%	115%
加熱後の伸びと未加熱時の比率	ASTM D 3574 Test E Test K	%	114%
引裂強度	ASTM D624, Die C	(N/mm)	521
湿潤下での圧縮永久ひずみ率 50% C(t)	ASTM D 3574, Test D,L	%	3.9
湿潤加熱後の流出 CFD	ASTM D 3574, Test C, L	Ct	0.8%
硬さ損失	ASTM D 3754, Test I3	%	15
厚み損失	ASTM D 3754, Test I3	%	0.8

*以上の物理特性は、53 kg/m³ シートフォームの代表的特性です。

代表的な特性は現地の環境や用途によって異なる場合があります。これらの特性は RUBIFLEX® ポリウレタンシステムの仕様には含まれません。

TEROL® ポリエステルポリオールについて

当社は、バイオベース原料と、埋め立て地や海に捨てられるだけの PET (ポリエチレンテレフタレート) 廃棄物の再資源化を可能にする独自のプロセスを使用しています。リサイクルされた廃棄物は、車両のシートフォームなど、MDI ベースのポリウレタン製造における重要な成分である TEROL® ポリエステルポリオールを製造するために使用されます。

サステナビリティに対する取り組み

世界を変えるという大きな目標から、シートフォームの 25% CO₂ フットプリント削減への取り組みが始まっています。SDGs (持続可能な開発目標) をサポートし続けるために、輸送部門における当社業務に関連する 3 つの目標があります。



- 揮発性有機化合物 (VOC) 排出量低減
- 快適性



- 一貫した品質
- 生産廃棄物の削減
- 再生可能資源と二次原材料



- 石油ベース原料への依存を削減

お問い合わせ

自動車製品におけるサステナブル対応シートフォームや MDI ベースのソリューションについての詳細は、当社公式 Web サイト (Huntsman.com) のポリウレタン事業部お問い合わせフォームまでご連絡ください。



スキャンして
アクセス

HUNTSMAN の自動車向けソリューション

当社は MDI ベースのポリウレタンにおけるグローバルリーダーであり、各自動車メーカーにバリューチェーンに沿ったサービスを提供しています。シート、内装トリム、音響用断熱材、複合構造パネルの軽量化、快適性向上、サステナブルな技術などの革新的な付加価値ソリューションを世界的に著名な自動車メーカーに提供しています。

ハンツマン・ポリウレタンズは、当社製品が売買契約において購入者と合意した仕様と合致することのみ保証いたします。記載されている代表的な特性は、現時点での製品を表す内容であり、全般的な仕様とはみなされません。

当文書における全ての情報及び推奨事項は、作成日時点での正確な情報および理念に基づきますが、いかなる情報もしくは推奨事項の正確性や十分性、またはいかなる製品の商品性、適合性もしくは特定の用途または目的に対する適性を保証または表明するものではなく、それらを意図的に内包するものではありません。いずれの場合も、上記に類似する情報または推奨事項の適用可能性および特定の目的に対する製品の適合性は、お客様ご自身のご判断で行われるものとします。

当文書のいかなる内容も、特許またはその他の知的財産権の侵害を推奨するものではなく、当社は、それら権利侵害により生じるいかなる責任も負いません。また、当文書は、いかなる知的財産権に基づくライセンスともみなされることはありません。

製品は、有害となることがあるため、取り扱いにはご注意ください。ご使用前に、ハンツマン・ポリウレタンズまで、有害性に関する詳細情報が記載された安全データシートについてお問い合わせいただき、適切な輸送、取り扱い、保管の方法、全ての適用安全基準および環境基準を守ってご使用ください。

製品の危険性、有害性および動作性は、その他材料と併用することで異なる場合があります。製造環境またはその他のプロセスに関連するため、上記危険性、有害性および動作性については、お客様ご自身が判断し、取り扱い担当者、加工業者およびエンドユーザーに告知していただく必要があります。

TEROL®, RUBIFLEX® は、1 つもしくは複数の国におけるハンツマン社またはその関連会社の登録商標ですが、登録されていない国もあります。

© 2022 ハンツマン LLC またはその関連会社。All rights reserved.