

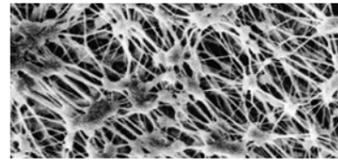


Automotive Vents

粘着材付きシリーズ

ゴア™ メンブレンが重要な理由

ゴア® オートモーティブベントの構成材料であるゴア™ メンブレンは、延伸ポリテトラフルオロエチレン (ePTFE) で構成されています。このメンブレンには、数十億個の孔が設けられています。これらの孔は空気中の分子よりも約700倍大きいので、確実に通気と圧力調整を行います。その一方で、水滴の2万分の1の大きさであるため、液体や土、汚染物質の侵入は遮断します。



4万倍に拡大したゴア™ メンブレン

ゴア™ メンブレンの特性:

- 化学的不活性
- 低剥離性
- 紫外線耐性
- 耐熱性
- 撥油性・撥水性

ゴア® オートモーティブベント 実績とサポート

ゴア® オートモーティブベントは数十年にわたる研究と評価によって進化し続けています。ゴアの製品ラインアップは、非常に過酷な環境でその性能を証明してきました。これまでに自動車に取り付けられたゴアのベントは、数十億個にもものぼります。ゴア® オートモーティブベントは、自動車部品 (ランプ、電子部品、パワートレインなど) の信頼性と寿命を向上させることができ、世界中の自動車メーカーから高い評価を得ています。

ゴア® オートモーティブベントは、さまざまな特性の付与によって自動車関連の各種用途に対応してきました。ゴアは米国、ドイツ、日本、韓国、中国に技術サポート・試験の拠点を有しているため、ご連絡いただければ製品コンセプトから製造工程への組み込みまで、いつでもお客様の設計チームと緊密に協力して取り組みます。

お客様の用途に適した製品タイプやソリューションについてご相談に応じます。お電話いただくか、下記ウェブサイトからお問い合わせください。

gore.com/autovents_japan

ゴアについて

防水性・通気性を備えたゴアテックス® ファブリクスで知られるゴアは、製品のイノベーションに重点を置いたテクノロジー主導型の企業です。信頼性の高い高機能ファブリクスおよび医療用インプラントから工業用製造部品、航空宇宙電子部品まで、クリエイティブなソリューションによって多岐にわたる製品を送り出しています。ゴアの製品は、特に過酷な用途向けに設計されているため、クリエイティブなソリューションの第一線を維持し続けています。1958年に創業したゴアは、世界中にある拠点で1万人以上のアソシエートを擁しています。

詳細は、gore.co.jp をご参照ください。

世界のお問い合わせ先

オーストラリア	+61 2 9473 6800	メキシコ	+52 81 8288 1281
ベネルクス	+49 89 4612 2211	スカンジナビア	+46 31 706 7800
中国	+86 21 5172 8299	シンガポール	+65 6733 2882
フランス	+33 1 5695 6565	南アメリカ	+55 11 5502 7800
ドイツ	+49 89 4612 2211	スペイン	+34 93 480 6900
インド	+91 22 6768 7000	台湾	+886 2 2173 7799
イタリア	+39 045 6209 240	英国	+44 1506 460123
日本	+81 3 6746 2570	米国	+1 410 506 7812
韓国	+82 2 393 3411		

日本ゴア株式会社

〒108-0075 東京都港区港南 1-8-15 Wビル 14F
TEL : 03-6746-2570
FAX : 03-6746-2571

gore.com/autovents_japan

本製品は一般工業用途に限定してご使用ください。下記用途、工程ではご使用いただけません。一般工業用途以外でのご使用については、一切の責任を負いかねます。

・GMP管理下の工程・医療機器部材・食品および化粧品に直接触れる工程

記載された技術情報及び推奨事項は全て、ゴアにおける過去の経験または試験結果に基づくものです。可能な限り正確な情報を記載しておりますが、法的責任を伴うものではありません。製品の動作性能は運転データが全てそろわない限り判断いたしかねますため、お客様の実際のご使用状況にて適合性と機能性をご確認ください。上記情報は変更されることがあり、仕様書に使用することはできません。ゴア製品の売買には、ゴアの販売諸条件が適用されます。

W. L. Gore & Associates, Inc. は、ISO TS16949、ISO 9001およびISO14001の認証を取得しています。

GORE、ゴア、GORE-TEXおよび記載のデザイン (ロゴ) は、W. L. Gore & Associatesの商標です。© 2017 W. L. Gore & Associates, Co., Ltd.



ANS-109-DSH-P-MAY17



Automotive Vents

粘着材付きシリーズ

電子部品を保護してダメージを防止

信頼性を高めるベント

エンジンルームや足回りの過酷な環境では、コントロールユニットやセンサーなどの電子部品の信頼性が脅かされることがあります。ゴア® オートモーティブベントは、部品の信頼性向上と長寿命化に貢献します。空気や各種のガスを継続的に通過させることで内外の圧力差を調整してハウジングのシール部分を守り、また、水や自動車用フルード、塩分、土ほこり、泥などの汚染物質の侵入を防ぐことで電子部品を保護します。ゴアは、自動車業界に認められたパートナーとしてあらゆる用途に対応すべく、溶着・スナップフィット・粘着材付きの各構造で高度なベント技術を製品化しています。

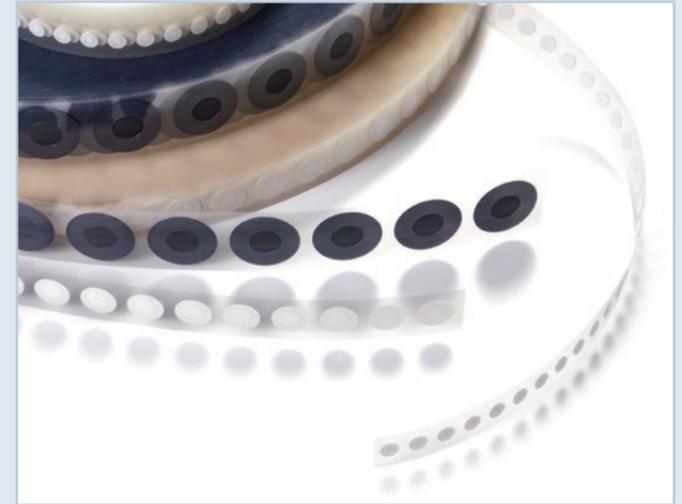
粘着材付きベントソリューションのラインアップ

薄型・軽量のゴア® 粘着材付きベントは、内部構成が高密度な小型電子部品に最適です。取付が簡単で、しっかり固定でき、撥水・撥油性が長期間持続し、優れた撥液性によって通気量を維持します。複数のサイズ・形態から選択が可能です。また、ゴアのエンジニアリングチームにお問い合わせいただければ、個別の用途に最適な製品が見つかるようお手伝いいたします。

• **高耐水圧タイプ:** ePTFE100%のオールメンブレン構成で、非常に過酷な条件における保護性能と耐久性がゴア製品で最高レベルです。小型ハウジング向け。

• **高通気タイプ:** ラミネート構造のベントで、ゴア製品で最高の通気量によって圧力調整を素早く行うことができます。中型ハウジング向け。

• **高耐水圧/高通気タイプ:** 小型 (外径5mm) でePTFE100%のオールメンブレン構成です。信頼性が高く、高耐水圧と高通気量のバランスがよく、また、通気量の上下限が規定されているので、製品の組み立て時に工程内の全数試験が可能となり、生産性や品質管理、実車での信頼性の向上を実現できます。小型ハウジング向けです。



特長

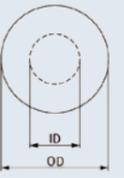
- **さまざまな用途をカバーするラインアップにより、在庫を合理化:** 各種のサイズ・通気量・耐水圧で複数の需要・用途に対応。
- **部品設計を簡素化:** 軽量・薄型で、狭いスペースにも取り付け可能。
- **耐久性の高いシリコン粘着材がしっかりと固着、自動化された大量生産ラインでの取り付けに対応。**
- **高撥液・耐熱・耐薬品性メンブレンにより、通気性能が持続**



Automotive Vents

粘着材付きシリーズ



製品タイプ	高耐水圧タイプ				高通気タイプ	高耐水圧/高通気タイプ
製品型番	AVS 44 (S)	AVS 98 (S)	AVS 99	AVS 107 (S)	AVS 97 (S)	AVS 110
供給形態別型番	AVE20307	AVE20610	AVE20712	AVE20919	AVE90610	AVE60205
製品数量/形態	10,000枚/ロール	7,000枚/ロール	5,000枚/ロール	4,000枚/ロール	10,000枚/ロール	6,000枚/ロール
製品性能・特性						
ベントの主要機能	非常に過酷な条件における保護性能と耐久性がゴア製品で最高レベル				ゴア製品で最高の通気量により素早く圧力調整	ゴア製品における高耐水圧と高通気量のベストバランス
適切に取り付けたベントの最小耐水圧*	≧60kPa/30秒				≧34.5kPa/60秒	≧50kPa/30秒
最小通気量* ●ゴア® メンブレン単体 ●適切に取り付けられたベント (参考)	● 7.8 ℓ/h/cm ² @ 70 mbar ● 0.5 ℓ/h @ 7 kPa	● 7.8 ℓ/h/cm ² @ 70 mbar ● 1.8 ℓ/h @ 7 kPa	● 7.8 ℓ/h/cm ² @ 70 mbar ● 2.6 ℓ/h @ 7 kPa	● 7.8 ℓ/h/cm ² @ 70 mbar ● 4.8 ℓ/h @ 7 kPa	● 65.5 ℓ/h/cm ² @ 70 mbar ● 15.5 ℓ/h @ 7 kPa	● 15.9 ℓ/h/cm ² @ 70 mbar ● 0.5 ℓ/h @ 7 kPa
標準通気量** ●ゴア® メンブレン単体 ●適切に取り付けられたベント	● 12 ℓ/h/cm ² @ 70 mbar ● 0.8 ℓ/h @ 7 kPa	● 12 ℓ/h/cm ² @ 70 mbar ● 2.8 ℓ/h @ 7 kPa	● 12 ℓ/h/cm ² @ 70 mbar ● 4.0 ℓ/h @ 7 kPa	● 12 ℓ/h/cm ² @ 70 mbar ● 7.4 ℓ/h @ 7 kPa	● 73.0 ℓ/h/cm ² @ 70 mbar ● 17.3 ℓ/h @ 7 kPa	● 38.2 ℓ/h/cm ² @ 70 mbar ● 1.2 ℓ/h @ 7 kPa
使用温度	T _{min} = -40°C T _{max} = +150°C				T _{min} = -40°C T _{max} = +150°C	T _{min} = -40°C T _{max} = +125°C
メンブレン特性	撥油性・撥水性				撥油性・撥水性	撥油性・撥水性
メンブレンのタイプ	ePTFE100% (AM2XE)				ePTFE/PET (LM9XE)	ePTFE100% (AM6XJ)
メンブレン構造	オールメンブレン、バックング材なし				ラミネート、バックング材あり	オールメンブレン、バックング材なし
感圧性粘着材	AD104Eシリコーン				AD104Eシリコーン	AD103Eシリコーン
ハウジングの大きさ	小型～中型				中型	小型
ハウジングの材質	通常のハウジング用金属・プラスチック材料すべて				通常のハウジング用金属・プラスチック材料すべて	通常のハウジング用金属・プラスチック材料すべて
ベントの取付・設置についての推奨事項	自動取付用に設計 ターゲットフレームの使用を推奨				自動取付用に設計 ターゲットフレームの使用を推奨	自動取付用に設計 ターゲットフレームの使用を推奨
ベントの設計および寸法						
	ID = 3.00 mm OD = 7.00 mm	ID = 5.50 mm OD = 10.00 mm	ID = 6.50 mm OD = 12.00 mm	ID = 8.89 mm OD = 19.05 mm	ID = 5.50 mm OD = 10.00 mm	ID = 2.00 mm OD = 5.00 mm
ベント厚さ	0.30mm				0.30mm	0.34mm

*常温・大気圧で測定。
**常温・大気圧で測定。材料の通気量から算出した値です。

耐水圧性：
耐水圧性とは、リークが発生するまでにメンブレンがどれだけ加圧された水に耐えられるかを示す指標です。

環境性能
ゴア® オートモーティブベントには、以下の性能基準に基づく徹底した試験を行っています。
詳細については、お問い合わせください。

温度耐性試験
低温・高温条件におけるベントの耐久性
方法：
● ISO16750-4
試験条件：
▪ T_{max}で500時間

熱衝撃耐性試験
温度条件が変化する場合のベントの耐久性
方法：
● ISO16750-4
試験条件：
▪ T_{min}とT_{max}の間で切り替え30秒以内の温度サイクル
▪ 各温度にて30分間保持
▪ 最小200サイクル

アイスウォーター衝撃試験
氷水への水没による熱衝撃の繰り返しに対するベントの耐性
方法：
● ISO16750-4
試験条件：
▪ 125°Cで60分間加熱
▪ 5% NaCl入りの氷水に投入して5分間水没
▪ 20サイクル
(AVS110は外側からの取付のみ)

高温・高湿試験
高温多湿環境におけるベントの耐久性
方法：
● ISO16750-4
試験条件：
▪ 温度85°C
▪ 相対湿度85%
▪ 1,000時間

塩水噴霧耐性試験
長期間にわたる塩分や水、ミストに対するベントの耐性
方法：
● ISO16750-4
試験条件：
▪ IEC60068-2-52による
▪ 厳しさのレベル5が試験期間4週間に相当

液体汚染物質試験
化学的負荷に対するベントの保護性能
方法：
● ISO16750-5
成績は、塗布方法 (=綿布、ブラシ、スプレー、浸漬、流下) および塗布する個々の液体により異なる。