



EVの電子部品の技術的清浄度を高める GORE® ポリベント「CP」

ゴアの「清浄度対応」(CP) オプションは、EVの高電圧電子部品やADAS関連機器で部品の清浄度を確保する新たな手段です。

CPオプションではゴア® ポリベントのスクリューインシリーズとスナップフィットシリーズの各製品で、新たな水準の技術的清浄度が得られます。

上記のポリベント清浄度対応品は、接点の絶縁、漏電、短絡、閃絡のような異物に起因する問題によって電気・電子部品の機能性が損なわれるリスクを最小限に抑えるのに役立ちます。

ゴアのCPオプションは、ISO16232やVDA19.1といった技術的清浄度についての業界の定義に沿ったものです。

CPオプションでは、ベントに対して追加で最終洗浄プロセスを実施して微粒子を抽出し、洗浄後のベントは密封して、

お客様への輸送中も清浄度を維持します。洗浄プロセスの結果は毎回、第三者機関で分析・認定を受け、当該機関の発行する清浄度の認定証が、洗浄・保護されたご注文のベントと共に発送されます。

CP

Cleanliness
Protected

確かな性能+保護の強化

CPオプションはゴア® ポリベントの性能には一切影響しません。CPオプションのベントであっても、確かな信頼性、迅速な圧力調整、水や外部の異物の侵入に対する強固な保護が実現できます。しかも、「清浄度対応」オプションでは内部からの異物発生の可能性に対する保護レベルも高くなります。

したがって、800VインバーターやADASアセンブリといった、高価値化あるいは高電圧化しているEV部品における短絡などの故障のリスクを低減するために、厳格化が進む清浄度の要求に対応しなければならないサプライヤーやOEM各社にとって、CPオプションはこれまで以上のサポートとなります。



ゴア® ポリベント スナップフィットシリーズには、オプションとして「清浄度対応」の認定証を添付可能です。これにより、技術的清浄度についての OEM の要求事項に対応しやすくなります。

清浄度を最大限に高めることで、市場において EV の高電圧部品や ADAS センサーに不具合が発生する可能性を最小限に抑えられます。

ゴアのCP仕様は業界で求められる内容に準拠

微粒子抽出プロセスに対する徹底した試験と検証を経て、ゴアではポリベントのスクリュースインシリーズとスナップフィットシリーズいずれについても、独自の厳格な「清浄度対応」仕様を作成しました。ゴアのポリベント「CP」仕様は、技術的清浄度についての工業規格ISO 16232およびVDA 19.1に準拠しています。

ゴア® ポリベントのスクリュースシリーズとスナップフィットシリーズの「清浄度対応」仕様⁽¹⁾

製品表面積1000 cm ² あたり粒子数*				
粒子径 (μm) (VDA 19.1準拠)	大きさ区分 (ISO 16232準拠)	金属粒子	非金属粒子	繊維**
50 ≤ x < 100	E	130	500	n/a
100 ≤ x < 150	F	64	130	64
150 ≤ x < 200	G	64	130	64
200 ≤ x < 400	H	16	32	64
400 ≤ x < 600	I	4	8	64
600 ≤ x < 1000	J	0	スクリーインCPシリーズ:4 スナップフィットCPシリーズ:0	32
1000 ≤ x < 1500	K	0	0	16
1500 ≤ x < 2000	L	0	0	8
2000 ≤ x < 3000	M	0	0	8
>3000	N	0	0	0

1. 詳細な仕様は別紙で詳述。

ISO 16232による部品清浄度コード

金属粒子: CCC = A(E7/FG6/H4/I2/JKLMN00)

非金属粒子：スクリュースインCPシリーズ:CCC = A(E9/FG7/H5/I3/J2/KLMNN00) スナップフィットCPシリーズ:CCC = A(E9/FG7/H5/I3/JKLMN00)

繊維: スクリューインCPシリーズ:CCC = A(FGHI6/J5/K4/LM3/N1)

スナップフィットCPシリーズ:CCC = A(FGHI6/J5/K4/LM3/N00)

重量測定結果 / 1000 cm² 7.0 mg

* 基準:スクリーインCPシリーズ:AMF3001190CP、AMF3001191は29.89 cm²。

スナップフィットCPシリーズ:AMF300114CP、AMF300167CP、AMF300070CPは20.31 cm²、AMF300200CPは13.85 cm²。

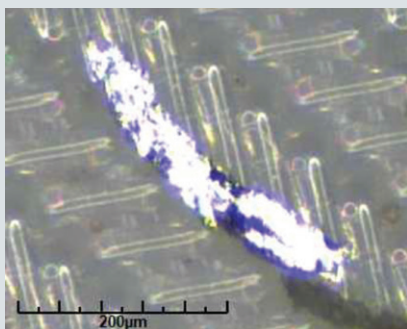
** 基準:各大きさ区分で確認された繊維の最大フェレット径。

密封して「清浄度対応」の状態を維持

洗浄プロセスが完了すると、ゴア® ポリベント 清浄度対応品を直ちに袋に密封して、新たな環境異物が侵入するのを防ぎます。その時点から、お客様にて開封と「CP」ベント取り付けの準備が整うまで、袋は密封されたままです。

独立第三者機関の清浄度認定証

独立第三者機関が「CP」プロセスの結果を認定して、当該機関の清浄度認定証がイベントと共に発送されます。清浄度認定証は、抽出された全3種類の粒子について記録したもので、除去された粒子の大きさと個数の数値を種類ごとに記載しています。



金属粒子



非金属粒子



繊維

清浄度認定証の内容:

技術的清浄度と品質保証に関するお客様の社内プロセスをサポートするため、清浄度認定証では、「CP」プロセスの結果を複数ページにわたって非常に詳細に分析しています。認定証には、抽出された最大の粒子の写真と共に以下の内容が記載されています。

- 洗浄を行った製品の弊社品番と個数、合計表面積 (cm²)
- 抽出された金属、非金属、繊維の各粒子の粒径分布
- さらに、粒子の個数を全製品の合計、製品別の個数、製品表面積1,000 cm²あたりの3通りで記載

ゴア® ポリベントの注文番号: 従来品と「CP」

ゴア® ポリベントの従来品と清浄度対応品いずれをお選びの場合も、ご注文方法はシンプルです。従来の注文番号に「CP」を追加するだけで、簡単に変更できます。

スクリーインシリーズ		標準タイプ	高通気量タイプ
ゴア® ポリベント 従来品	製品型番	AVS 1190	AVS 1191
	供給形態別型番	AMF301190	AMF301191
ゴア® ポリベント 清浄度対応品	製品型番	AVS 1190CP	AVS 1191CP
	供給形態別型番	AMF301190CP	AMF301191CP

スナップフィットシリーズ		標準タイプ	高温タイプ	高通気量タイプ	コンパクトタイプ
ゴア® ポリベント 従来品	製品型番	AVS 14	AVS 67	AVS 70	AVS 200
	供給形態別型番	AMF300114	AMF300167	AMF300070	AMF300200
ゴア® ポリベント 清浄度対応品	製品型番	AVS 14CP	AVS 67CP	AVS 70CP	AVS 200CP
	供給形態別型番	AMF300114CP	AMF300167CP	AMF300070CP	AMF300200CP

お問い合わせ

ゴア® ポリベント 清浄度対応品がEVのインバーター、コンバーター、オンボードチャージャーやADAS関連機器にもたらすメリットについてお問い合わせください。お客様の技術的清浄度要件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。ゴアの担当者にご連絡いただくか、gore.co.jp/autoventsにて「お問い合わせ」リンクをご利用ください。

本製品は、一般工業用途に限定してご使用ください。食品、医薬品、化粧品または医療機器の製造、加工、包装工程にはご使用いただけません。

記載された技術情報および推奨事項は全て、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いますが、内容については法的責任を負うものではありません。製品の動作性能は使用時のデータが全て揃わない限り判断できません。そのため、お客様の実際のご使用状況を踏まえ、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、仕様書として使用することはできません。ゴア製品の売買には、ゴアの販売条件が適用されます。

W. L. Gore & Associates, Inc.は、IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001 の認証を取得しています。

GORE、ゴア、*Together, improving life*および記載のデザイン(ロゴ)は、W. L. Gore & Associatesの商標です。
© 2024-2025 W. L. Gore & Associates, Inc. © 2024-2025 日本ゴア合同会社

各地域のお問い合わせ先

オーストラリア +61 2 9473 6800	日本 +81 3 6746 2570	南米 +55 11 5502 7800
中国 +86 21 5172 8299	韓国 +82 2 393 3411	台湾 +886 2 2173 7799
EMEA +49 89 4612 2211	メキシコ +52 81 8288 1281	米国 +1 410 506 7812
インド +91 22 6768 7000	シンガポール +65 6733 2882	

日本ゴア合同会社
〒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.co.jp/autovents

