

## 厳格な品質検査による信頼性と安心

ゴア® プロテクティブVENTチームでは、機器の性能を最大限に引き出す高品質の製品をお届けできるよう、全力で取り組んでいます。繊細な電子部品や密閉筐体の通気における30年以上の知識と経験に基づき、世界各地のゴア製造施設で生産されるVENTの品質と性能を確保いたします。

弊社の製品がご期待通りの性能と信頼性を必ず発揮できるようにするため、VENTの生産の過程でさまざまな検査を行い、各種重要性能をモニターしています。

品質検査プロセスの一環として、以下の重要性能項目のモニタリングを行っています。

- **通気量**  
通気量とは、一定の圧力差の下で一定時間内にメンブレンを通過する空気の量です。
- **耐水圧 (WEP)**  
水の浸入特性は、耐水圧と呼ばれる数値で測定されます。

### 1) 工程内通気量検査

工程内通気量検査を実施すると、生産時にVENTの全数を検査できるため、VENTの高い信頼性につながります。これによって、適切なメンブレンが一体化されていること、メンブレンが確実に機能すること、通気部分が規格寸法に収まることが確認されます。

**メリット：**仕様に沿った通気性能が確保されます。



### スクリーイン及びスナップインシリーズの生産工程内における品質検査の利点

- スクリューイン及びスナップイン VENT100%に対して通気量及びカメラ検査を実施します。
- 通気量や耐水圧 (WEP) など重要な性能指標に関する情報を監視します。
- ゴアのVENTがお客様のアプリケーションの性能要件を満たしていることを確信できます。

### 2) 工程内カメラ検査

工程内に設置したカメラを使用した光学試験で、スクリーインVENTがキズや変形がなく正しく生産されていることを迅速に検知できます。この検査方法は、全自動量産プロセス内でVENTの一つ一つを検査するのに使用されます。

**メリット：**全てのVENTが検査を受けることができます。



### 3) 耐水圧検査

疎水性メンブレンは、水のような表面張力の高い液体の浸入を防ぎます。耐水圧検査によって、一定の圧力・時間において水が一切メンブレンを通過しないことが確認されます。

**メリット：**ハウジングが水の浸入から保護されます。

### 4) 撥油性検査

撥油性メンブレンは耐油性があり、表面張力の低い液体がメンブレンに浸透するのを防ぎます。

**メリット：**ハウジングが表面張力の低い液体の浸入から保護されます。

### 5) 手動顕微鏡検査

各ロットから抜き取ったサンプルに試験を行って、外観と成形品質を確認します。数種類の項目を顕微鏡で確認して、バリのような非常に小さい異常でも特定します。異常品はすべて不合格となり、弊社の厳格な検査基準を満たす製品だけが合格して出荷されます。

**メリット：**ベントの最良の外観と成形品質が確保されます。

### 6) 一般部品検査

生産中に常に製造条件をモニタリングし、定期的に検査とメンテナンスを行うことで、弊社のベントの高い品質が確保されています。さらに、ベントには重要寸法・公差が規格範囲内であることを確認するために、定期的に二重チェックを実施しています。また、Oリングやメンブレンなどの実装部材は、ベント生産プロセスの前と途中で検査して、最大限の性能を確保しています。

**メリット：**スクリューイン及びスナップイン ベントの各部品の確かな品質を実現します。

### 7) アフターセールス用にトラッキングコード

レーザーエッチングプロセスにおいて、製品一つ一つに個体識別番号が付けられます。これによって、ロットのトレーサビリティが保証され、万一問題が起こった場合でも、生産プロセスを追跡することができます。

**メリット：**全数フォローアップが可能となります。



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。

ゴア® プロテクティブベントおよびゴア® アコースティックベントは、品質マネジメントシステムISO9001を遵守して製造されています。ISO9001以外の認定書発行はできません。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、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できないため、お客様の実際のご使用状況におい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。

GORE, Together, improving life and designs are trademarks of W. L. Gore & Associates.  
© 2012–2024 W. L. Gore & Associates GmbH © 2012–2024 日本ゴア合同会社

