

発泡シール材 エプトシーラー

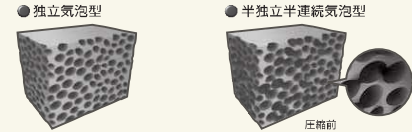


エプトシーラーならではのすぐれた特性が、各種製品の信頼性向上に大きく貢献。あらゆるすき間を埋め、熱、水、音、振動をシャットアウト。エプトシーラーは、汎用ゴムの中で最も耐久性・耐候性にすぐれたEPDMゴム発泡体に、Nitto独自の粘着技術を組み合わせて開発した高機能シール材です。耐熱性・耐薬品性にもすぐれ、長期にわたって安定した効果を発揮します。本製品は、5極生産しているため、グローバルにスピーディーな安定供給が可能です。

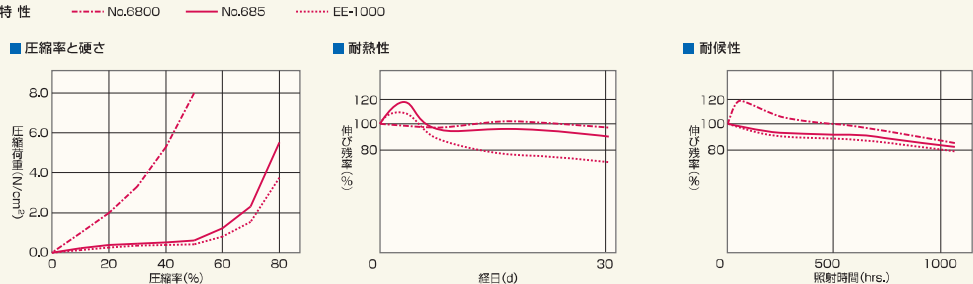
特長

- EPDMゴムを主成分とし、耐熱性、耐候性、耐薬品性(酸・アルカリ)など、汎用ゴムの中でもすぐれた性能を備えています。
- すぐれた発泡技術により、低密度で柔軟な発泡体をご提供します。
- セル構造は、独立気泡型、半独立半連続気泡型の2種類あり、各種の発泡技術によりユーザーニーズにお応えしています。

構造



特性



※圧縮速度:10mm/分 圧縮前の厚さ - 圧縮後の厚さ ×100 圧縮率(%)
 ※ダンベル1号にて試験片を作成し、各条件へ投入。経日後、引張り速度500mm/分にて最大伸び時の伸びを測定。初載を100として伸びの変化率を算出する。試験温度:80℃

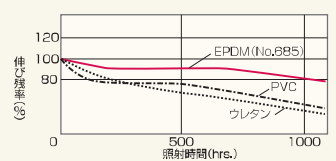
水密性

製品	水密状況		
	No.6800	No.685	EE-1000
50	○	×	×
60	○	△	×
70	○	○	△
80	○	○	○

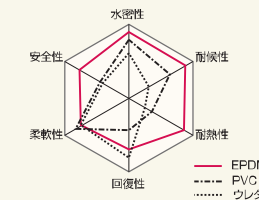
耐薬品

項目	引張り強さ(N/cm ²)		
	No.6800	No.685	EE-1000
初期	35.3	10.8	8.8
酸 (1% H ₂ SO ₄)	30.4	10.3	7.9
アルカリ (1% NaOH)	36.3	9.8	7.5

各素材の耐候性比較

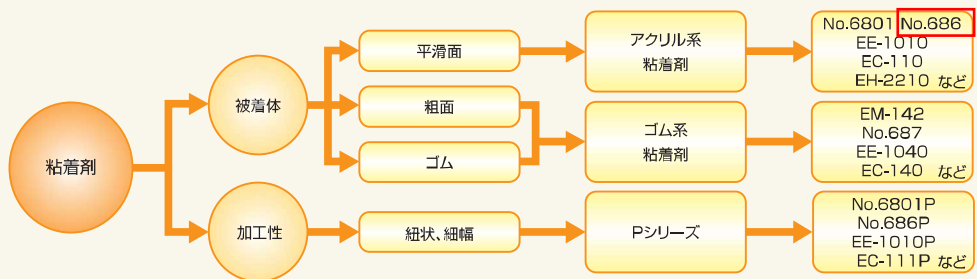
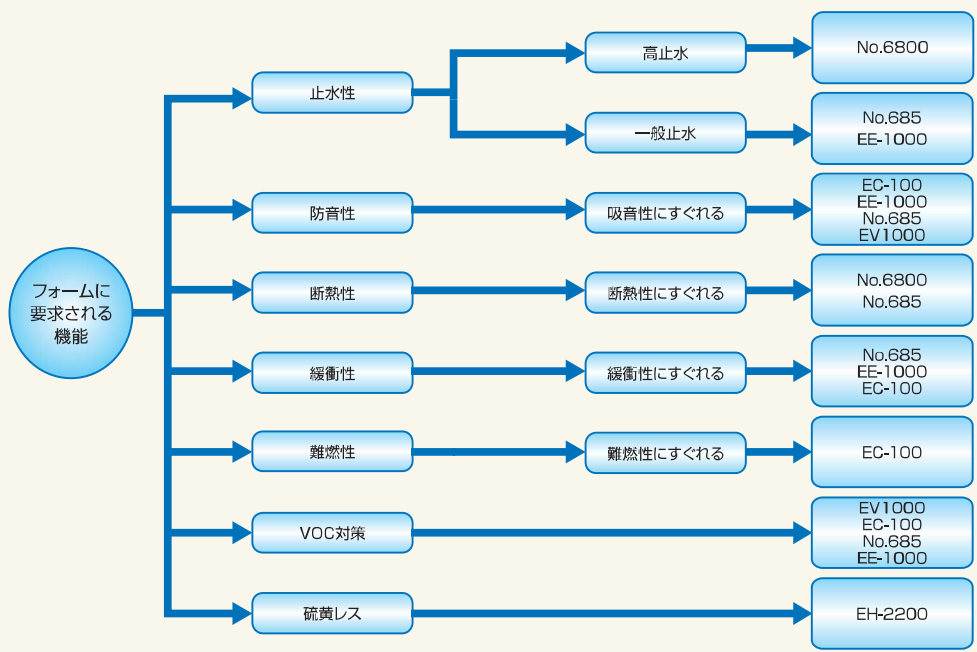


バランスのとれた総合特性



※各試験片をサンシャインカーボンウェザーメーターに投入し、所定の試験条件にて引張り出し、速度500mm/分にて引張り、伸びを測定。初期を100として伸びの変化率を算出する。

How to select EPT SEALER どのようなエプトシーラーをお探ですか？



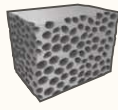
※上記フォーム・粘着剤の選定はあくまでも目安であり、詳細については弊社営業担当にご相談ください。※難燃性の認定を受けているのは、発泡体層になります。

02

NVH-防水・気密関連製品

エプトシーラー No.6800 シリーズ

独立気泡型



柔軟性、弾力性に富んだ独立気泡構造を持つ、耐候性、水密性にすぐれた発泡シール材。

汎用ゴムの中で最も耐久性・耐候性にすぐれたEPDM混和物を独立発泡させた高機能発泡体です。NO.6800シリーズとして、ゴム系粘着剤およびアクリル系粘着剤を塗布された各種テープ材が用意されており、目的に応じて選択することができます。

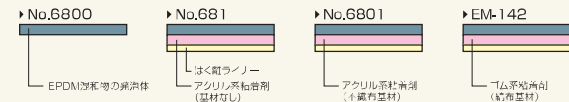
特長

- 耐候性、水密性にすぐれ、ウレタンやポリエチレンなどの発泡止水材に比べて、耐候性にすぐれています。
- NO.681 / NO.6801は、アクリル系粘着剤を使用。保持性、耐熱性、耐候性にすぐれています。
- 独立気泡体のため、柔軟性、弾力性にすぐれています。
- 複雑な形状の間隙にも容易に施工が可能です。

用途

- エアコン筐体貼り合わせ部のシールに
- 高い防水効果が必要な部分に
- サンプル取り付け部に

構造



標準サイズ

厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)
2~15 (テープ付きは2~15)	1,000	2

特性

品番	見掛け密度 (g/cm ³)	引張り強さ (N/cm ²)	伸び (%)	圧縮硬さ (N/cm ²)	
				25%	50%
No.6800シリーズ	0.11	35	240	2.5	8.0

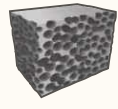
JIS K 6767準拠

03

NVH-防水・気密関連製品

エプトシーラー No.685 シリーズ

半独立半連続気泡型



耐候性、水密性にすぐれ、柔軟性、弾力性に富んだ発泡シール材。

汎用ゴムの中で最も耐久性・耐候性にすぐれたEPDM混和物を半独立半連続状態で発泡させた高機能発泡体です。柔軟な素材のため圧縮しやすく、すぐれた水密特性・気密特性を得ることができます。NO.685シリーズとして、ゴム系粘着剤およびアクリル系粘着剤を塗布された各種テープ材が用意されており、目的に応じて選択することができます。

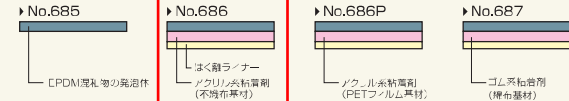
特長

- 低VOCタイプの発泡定型シール材です。
 - 耐久性、耐候性、耐寒・耐熱テスト(-20℃~100℃)、耐薬品性(酸・アルカリ)にすぐれています。
 - 圧縮荷重(応力)が小さく、目地充てん後に構造物を変形させることがありません。
 - 柔軟な素材のため、圧縮して使用するのも容易です。
 - 比重0.13と軽く、また発泡体同士は融着しません。
- *VOC(Volatile Organic Compounds) 揮発性有機化合物

用途

- エアコン筐体貼り合わせ部のシールに
- 高い防水効果が必要な部分に
- インパネとフロントガラス取り付け部に
- ミラー取り付け部、センターピラー取り付け部に

構造



標準サイズ

厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)
5~35 (テープ付きは3~40)	1,000	2

特性

品番	見掛け密度 (g/cm ³)	引張り強さ (N/cm ²)	伸び (%)	圧縮硬さ (N/cm ²)	
				25%	50%
No.685シリーズ	0.13	10	550	0.39	0.60

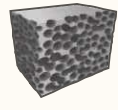
JIS K 6767準拠

04

NVH-防水・気密関連製品

エプトシーラー EE-1000 シリーズ

半独立半連続気泡型



耐候性、耐寒・耐熱性、耐薬品性にすぐれたシール材。

各種機器の間隙を充てんする発泡シール材です。合成ゴムEPDMの混和物を半独立半連続状態で発泡させたものです。より高発泡にしたもので、発泡体の圧縮割合により、防水、防風、防塵、防音、断熱材として使い分けることができます。

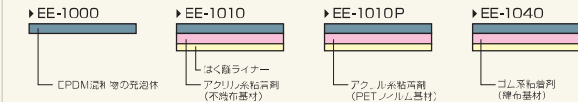
特長

- 低VOCタイプの発泡定型シール材です。
- 耐久性、耐候性、耐寒・耐熱テスト(-20℃~100℃)、耐薬品性(酸・アルカリ)にすぐれています。
- 圧縮荷重(応力)が小さく、目地充てん後に構造物を変形させることがありません。
- 柔軟な素材のため、圧縮して使用するのも容易です。
- 見掛け密度が0.11と軽く、また発泡体同士は融着しないため、施工および保存が簡単です。

用途

- エアコン・空気清浄機の防水・気密・防音・断熱材に
- カウル・カバー取り付け部に
- センターピラー取り付け部に
- ミラー取り付け部に

構造



標準サイズ

厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)
5~25 (テープ付きは3~25)	1,000	2

特性

品番	見掛け密度 (g/cm ³)	引張り強さ (N/cm ²)	伸び (%)	圧縮硬さ (N/cm ²)	
				25%	50%
EE-1000 シリーズ	0.11	8.0	450	0.33	0.45

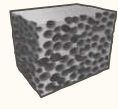
JIS K 6767準拠

05

NVH-防水・気密関連製品

エプトシーラー EV1000 シリーズ

半独立半連続気泡型



低VOCタイプの発泡定型シール材。

EPDMの混和物を発泡させた半独立半連続気泡タイプの定型シール材です。粘着剤層を設けたタイプを各種用意しており、いずれも柔軟な発泡特性を活かして、圧縮割合により、防水・気密・防音・断熱材として使い分けの事ができます。

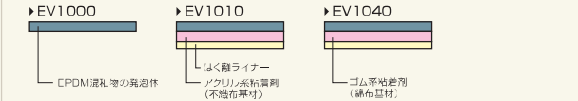
特長

- 低VOCタイプの発泡定型シール材です。
- 圧縮時の応力が小さい為、簡単に圧縮でき被着体の凹みによくなじみます。
- この効果により、すぐれた気密性・防音性を発揮します。
- 耐熱性・耐候性・耐オゾン性・耐薬品性にすぐれます。

用途

- 自動車・車両の内外装部品の防水・気密・防塵・断熱材に
- エアコンの防水・気密・防音・断熱材用途に

構造



標準サイズ

厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)
5~25 (テープ付きは3~35)	1,000	2

特性

品番	見掛け密度 (g/cm ³)	引張り強さ (N/cm ²)	伸び (%)	圧縮硬さ (N/cm ²)	
				25%	50%
EV1000 シリーズ	0.07	5.0	400	0.23	0.35

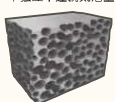
JIS K 6767準拠

NVH・防水・気密関連製品

06

難燃性エプトシーラー EC-100 シリーズ

半独立半連続気泡型



難燃剤を配合し、UL-94、HF-1の認定を受けたシール材

EPDMゴムに難燃剤を混合した湿和剤を発泡させた、半独立半連続気泡タイプの柔軟な発泡体で、UL-94、HF-1の難燃性認定を受けています。(UL94 HF-1適用は発泡体のみ、適用範囲はイエローカードに準拠)
粘着剤層を設けたタイプが各種用意されており、いずれも柔軟な発泡体特性をいかして、圧縮割合により、防水・気密・防音・断熱材として使い分けことができます。

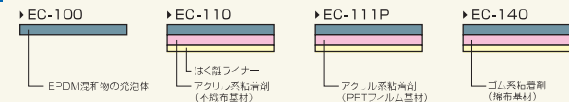
特長

- 非塩素系の難燃剤を配合しており、発泡体の難燃性規格としては最も厳しいUL-94、HF-1の認定を受けています。(UL94 HF-1適用は発泡体のみ、適用範囲はイエローカードに準拠)
- 圧縮時の応力が小さく、簡単に圧縮でき、被着体の凹凸によくなじみます。この効果によりすぐれた気密性、防音性を発揮します。
- 耐熱性、耐候性、耐オゾン性にすぐれ、長期の使用に耐えます。

用途

- 電子機器の防水・気密・防音・断熱材に

構造



標準サイズ

	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)
EC-100シリーズ	5~20(テープ付きは3~25)	1,000	2

特性

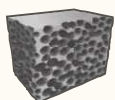
品番	見掛け密度(g/cm ³)	引張り強さ(N/cm ²)	伸び(%)	JIS K 6767準拠 圧縮硬さ(N/cm ²)	
				25%	50%
EC-100シリーズ	0.085	7.0	270	0.18	0.28

07

NVH・防水・気密関連製品

硫黄レスエプトシーラー EH-2200 シリーズ

半独立半連続気泡型



耐金属腐食性にすぐれたシーリング材

エプトシーラーEH-2200シリーズは、電気・電子機器の隙間を充填する発泡シール材です。EPDM湿和物を半独立半連続状態で発泡させたもので、圧縮割合により、緩衝、防音、防塵、断熱材として使用することができます。

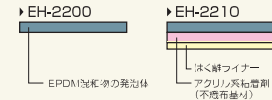
特長

- 硫黄を使用していないため耐金属腐食性にすぐれています。
- 圧縮時の応力が小さいため簡単に圧縮でき、被着体の凹凸によくなじみます。この効果により、すぐれた気密性、防音性を発揮します。
- 耐久性、耐候性、耐熱性、耐薬品性にすぐれています。
- 発泡体層のEH-2200は、UL-94 HBFの難燃性認定を受けています。(適用範囲はイエローカードに準拠)

用途

- フラットテレビ用緩衝材・遮音材
- ECU周辺シール材
- Li-ionバッテリー周辺シール材
- その他電気・電子機器用シール材

構造



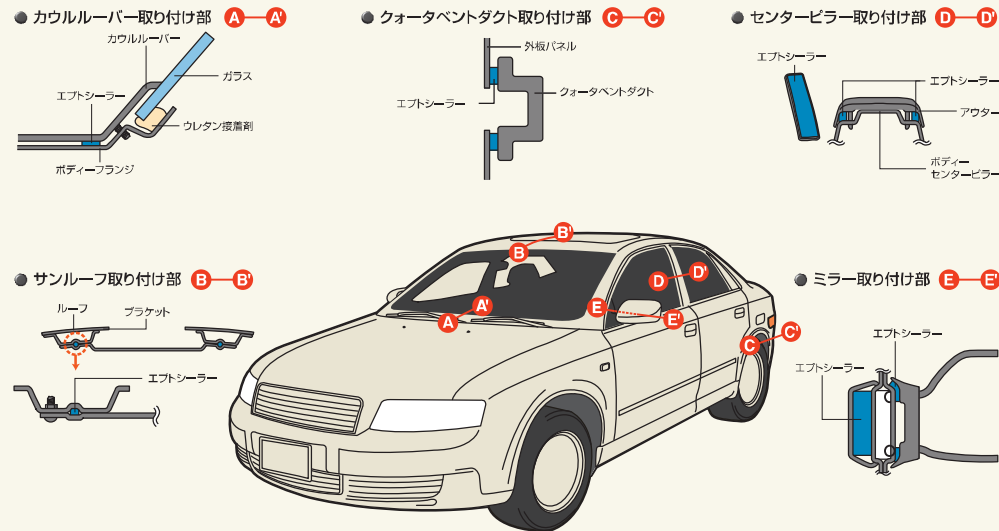
標準サイズ

	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)
EH-2200シリーズ	3~20(テープ付きは3~20)	900	2

特性

品番	見掛け密度(g/cm ³)	引張り強さ(N/cm ²)	伸び(%)	JIS K 6767準拠 圧縮硬さ(N/cm ²)	
				50%	80%
EH-2200シリーズ	0.11	6.0	270	0.22	1.30

エプトシーラー用途例(外装)



エプトシーラー用途例(内装)

