

EA930AH-5

(耐熱シリコンシール剤)

- 各種フランジ面、各種ネジ部のシール、特に高温のかかるフランジ、ネジ部に
- 使用温度範囲 -40~250℃
- 容量 100g
- 黒色

概要

シリコンを主成分とした弾性型の液状ガスケットです。

常温で空気に触れると硬化しゴム状の弾性体を形成します。ノンスランプ性のため、肉盛りが良好で平面度のよくない接合面のシールに効果を発揮します。また特に耐熱性に優れ、短時間300℃、常用250℃まで使用可能で、高温部のシールに威力を発揮します。

無溶剤ですので労働安全衛生法に基づく有機溶剤中毒予防規則を配慮する必要がありません。

特長

- ①耐熱性に優れています。
一般にRTVシリコンは短時間で250℃、常用では200℃まで使用可能ですが、スリーボンド1209は短時間で300℃、常用では250℃まで使用可能です。
- ②揮発性低分子シロキサン含有量0.03%以下。
一般にRTVシリコンの中には0.3%程度の低分子シロキサンを含んでいますが、スリーボンド1209は0.03%以下と少なく、電気接点への影響もほとんどありません。
- ③硬化速度が速く、約10分で表面が硬化します。
- ④銅などを腐食しません。
- ⑤耐振動、衝撃性にも優れています。
塗布後硬化してゴム状弾性体を形成しますので、優れた耐振動、衝撃性を発揮します。
- ⑥ねじ部からのもれ防止にも効果があります。
- ⑦有機溶剤を全く含んでいません。
労働安全衛生法に基づく有機溶剤中毒予防規則の適用を受けません。また硬化する時にはほとんど肉やせしません。

主な用途

各種フランジ面、各種ねじ部のシール、特に高温のかかるフランジ、ねじに適しています。

- ①自動車関連
サイドカバー、シリンダーヘッドカバーなど。
- ②電気関連
電子レンジのフタゴムの接着、スチームアイロンなどのシール、電子部品ボックスのシールなど。
- ③建材関連
煙道への断熱材の接着、湯わかし器などの排気ダクト回りなど。

性状

主成分	シリコーン
外觀	一液性ペースト状
色相	黒色
タックフリータイム	10分
比重 (25℃)	1.05
引火点	185℃
発火点	500以上
流動性	なし

硬化後のゴム物性	
硬度 (JIS A)	37
引張り強さ	24kgf/cm ²
伸び	300%
せん断接着力 (A0)	14kgf/cm ²

使用方法

- 添付してあるノズルをチューブの先端に装着して適当な位置を斜めにカットしてください。
切り込みを多くすると穴の径が大きくなります。
- 接合面の水分、油分、その他の汚れをきれいに拭きとってください。
- できるだけ均一に塗布してください。
- 塗布後、5分以内に接合してください。
- 使用後はノズルを外しチューブ内の空気を完全に除去してから密栓してください。
空気が入っているとチューブ内で固まる原因となります。ノズル内の残留分は硬化したら簡単に除去できます。
- 使用温度範囲は-60℃～300℃です。
- 自動液体塗布装置について
当社では液状ガスケットの特性を最大限に活かすと同時に、よりいっそう作業の効率化をはかるため自動液体塗布装置を開発し、ユーザーの皆様から大変好評を得ています。たれでも簡単に使用できる簡易型から作業現場のラインに組込むものまで種々製作しています。ラインに組込む場合は、当社技術員が実際に現場に赴き、現場に最も適した装置を設計します。

硬化速度について

空気中の水分と反応して硬化しますので、塗膜の厚み、相対湿度が硬化時間に関係します。
25℃、50%RHにおいて約10分で表面が指触乾燥し、8～10時間でゴム状に硬化しますが、充分シール効果が得られるには約1日間を要します。また反応は表面から進行しますので厚みが厚くなれば内部の硬化に時間を要します。

取扱上の注意

一般にRTVシリコーンは良好な絶縁性 ($10^{14}\Omega\cdot\text{cm}$) を示しますが、スリーボンド1209はカーボンを使用しているため抵抗値は $10^6\Omega\cdot\text{cm}$ とやや悪くなります。したがって絶縁剤として使用する場合は、確認が必要です。

容量

100g チューブ入り、333ccカートリッジ入り。

耐圧性・耐冷熱性

耐圧性	温度	耐圧特性値 (kgf/cm ²)
	室温	120以上
	80°C	120以上
	150°C	120以上
耐冷熱性		120以上

耐熱性

●250°Cゴム物性変化

	ブランク	10日	20日	30日
硬度 (JIS A)	37	38	39	43
伸び (%)	300	185	180	175
引張り強さ (kgf/cm ²)	24	16	17	20
せん断接着力 (kgf/cm ² ・AQ/AQ)	14	13	12	10

●300°Cゴム物性変化

	ブランク	10日	20日	30日
硬度 (JIS A)	37	44	57	63
伸び (%)	300	195	117	107
引張り強さ (kgf/cm ²)	24	21.5	25.1	26.2
せん断接着力 (kgf/cm ² ・AQ/AQ)	14.1	20.8	24.3	24.8

耐薬品性

	ブランク	10日	20日	30日
硬度 (JIS A)	37	21	15	11
伸び (%)	300	415	480	680
引張り強さ (kgf/cm ²)	24	23	18	18
せん断接着力 (kgf/cm ² ・AQ/AQ)	14.1	19	7	5

●120°Cエンジンオイル

- 本資料に記載のデータは、当社の実験値によるもので保証値ではありません。
使用に際しては事前に充分なご検討をお願いいたします。