

# 超耐熱シリコンシール剤 最高使用温度+300℃

## HERME\*SEAL

## ヘルメシール

# No. SS-80CHB

**ヘルメシール No. SS-80CHB**は、特に耐熱性に優れた超耐熱用一液無溶剤型のシリコンシール剤です。

硬化後は、最高300℃まで耐えるシリコンゴム弾性体になります。



## ヘルメシール No. SS-80CHBの特長

- 超耐熱用一液型RTVシリコンシール剤です。  
-60℃～+250℃の連続使用が可能で、最高使用温度は300℃です。  
(蒸気配管には使用できません。)
- 速硬化性です。  
タックフリーは5分で、完全硬化は12時間です。
- 硬化時の体積収縮がほとんどありません。  
耐圧性、隙間充填性に優れています。
- 無溶剤型です。  
無溶剤なので、作業環境にやさしく、シックハウス対象物質、PRTR法、有機溶剤中毒予防規則等の適用を受けません。
- 金属に対する腐食性がありません。

## ヘルメシール No. SS-80CHBの性状

| 項目     | 試験値     | 試験方法        |
|--------|---------|-------------|
| 外観     | 黒色ペースト状 |             |
| 形態     | セミサグタイプ |             |
| 比重     | 1.05    | JIS-A-5758  |
| 加熱残分   | 100%    | JIS-K-6820  |
| 指触乾燥時間 | 5分      | JIS-A-5758  |
| 完全硬化時間 | 12時間    | at25℃ 湿度50% |
| 貯蔵安定性  | 6ヶ月     |             |



**NIHON HERMETICS CO.,LTD.**

## ヘルメシール No. SS-80CHBの物理特性

| 項目   | 引張強さ<br>(MPa) | 伸び<br>(%) | 硬さ<br>(JIS) | アルミせん断接着力<br>(MPa) | 耐圧性<br>(MPa) |       |       | 耐冷熱性<br>(MPa) |
|------|---------------|-----------|-------------|--------------------|--------------|-------|-------|---------------|
|      |               |           |             |                    | 室温           | 80℃   | 150℃  |               |
| 試験値  | 2.35          | 480       | 28          | 1.18               | >14.7        | >14.7 | >14.7 | >14.7         |
| 試験方法 | JIS-K-6301 ※1 |           |             | ※1・2               | JIS-K-6820   |       |       | ※3・4          |

※ 1:硬化条件 25℃×55% RH7日 ※ 2:JIS-K-6850 ※ 3:JIS-K-6820 ※ 4:40℃×2hr→100℃×3hr

## ヘルメシール No. SS-80CHBの耐熱性

JIS-K-6301

| 項目                | 加熱時間    | 耐熱性  |      |      |      |
|-------------------|---------|------|------|------|------|
|                   |         | 初期   | 7日   | 14日  | 30日  |
| 硬さ (JIS-A)        |         | 28   | 21   | 29   | 35   |
| 伸び (%)            |         | 480  | 350  | 300  | 200  |
| 引張強さ (MPa)        |         | 2.35 | 1.96 | 2.16 | 2.25 |
| 重量保持率 (%)         |         | 100  | 93   | 90   | 88   |
| 引張せん断接着力<br>(MPa) | アルミ-アルミ | 1.25 | 1.22 | 0.81 | 0.70 |
|                   | 鉄-鉄     | 1.19 | 1.29 | 0.83 | 0.68 |
|                   | SUS-SUS | 1.21 | 1.25 | 0.89 | 0.62 |

※ 硬化条件 25℃×55% RH7日

## ヘルメシール No. SS-80CHBの電気特性

JIS-C-2123

| 項目  | 体積抵抗率                         | 絶縁破壊の強さ | 比誘電率 50Hz | 誘電正接 50Hz | 熱伝導率       |
|-----|-------------------------------|---------|-----------|-----------|------------|
| 試験値 | 14<br>1×10 <sup>14</sup> Ω·cm | 5kV/mm  | —         | —         | 0.33 W/m/k |

※ 絶縁目的には使用出来ません。

## ヘルメシール No. SS-80CHBの化学特性

JIS-K-6820 (重量変化率%)

| 項目   | 水        | 油         | エンジン油     | 不凍液      | 灯油       | 塩酸<br>10wt% aq | 苛性ソーダ<br>10wt% aq |
|------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|-------------------|
| 試験値  | +0.1     | +3.7      | +7.7      | -0.3     | +1.6     | +0.2           | +0.0              |
| 試験条件 | 95℃×24hr | 100℃×24hr | 100℃×24hr | 95℃×24hr | 45℃×24hr | 20℃×40day      | 20℃×40day         |

※ 硬化条件 25℃×55% RH7日

## ヘルメシール No. SS-80CHBの用途

- 超耐熱用一液型RTVゴムヘルメシール No. SS-80CHBは特に耐熱性に優れ、250℃での連続使用、300℃まで使用可能な超耐熱用シーリング剤です。
- ボイラーやダクト目地のシーリング、煙突まわり、電子レンジの窓枠など高温個所、その他高温になる部分の接着・シール・シーリングに最適です。

## ヘルメシール No. SS-80CHBの使用上の注意

- 塗布前に接合部、充填部の油分、水分、ホコリ、錆等を除去して下さい。
- 多間隙接合部、あるいは充填シール剤として使用する場合は、必要な厚さに塗布し、完全硬化まで、2～3日間放置して下さい。
- RTVシリコーンは、空気（湿気）と接触する必要がありますから、広い面の接着や、空気に接触しにくい部分へのご使用は、硬化に日数を要します。
- 開封したカートリッジは原則として使い切るようにして下さい。残った場合には完全に密封して下さい。
- 使用後は、手洗いを必ず実行して下さい。

注意：カタログ内のデータは、当社の試験によるものです。ご使用に際しましては、貴社にて、テストのうえお確かめ下さい。  
尚カタログの記載内容は、お断りなく変更することがございます。



# 日本 ヘルメテックス 株式会社

本社 東京都品川区西五反田2-31-8 電話 (03) 3492-3677 (代表)  
 大阪営業所 大阪市西区京町堀 1-6-23 電話 (06) 6441-2531 (代表)  
 名古屋営業所 名古屋市熱田区横田 2-1-22 電話 (052) 681-9375 (代表)