

# サニタリーガイドー15

## シリコンシュート革命 **スーパーシリコン**

**裂けない・ちぎれない** 汎用シリコンの約3~4倍の引裂き強度



- 振動コンベア周辺
- 振動スクリーン周辺
- 振動フィーダ周辺
- 空気搬送ライン



高引裂きシリコンシュートは分子を不規則に並べることで、シリコンの持つ優れた物性はそのままに、引裂き・引っぱりに対する強度を大幅にアップ。従来の汎用ゴムやキャンパスなどを使った場合よりも異物混入、交換作業によるライン停止回数減少します。生産効率の向上によるトータルコストの低減にぜひご活用ください。

より大きな  
安心、安全

### 高引裂きシリコン性能表

項目	高引裂きシリコン		
	30	50	70
硬さ (JIS A Hs)	30	50	70
引張り強さ (MPa)	10.1	12.3	9
伸び (%)	860	680	280
引裂き強さB型 (KN/m)	35	43	35
着色	○	○	○
溶着	○	○	○
押し出し	○	○	×
形成型	○	○	○
食品衛生法	○	○	○
耐薬品	○	○	○
耐熱性	○	○	○

### スーパーシリコンならではの特長の数々。

- 接着剤を使わない溶着技術で、簡単に安全な溶着。  
平面どうしの溶着だけでなく立体的溶着も可能です。金属との溶着もできます。
- 40℃~+180℃までの幅広い温度での使用が可能。  
厳しい低・高温の環境でもその優れた性能を十分に発揮します。
- 各種薬品にも強い耐性。  
耐薬品製が必要な化学薬品工場においても安心して使用できます。
- 安全な施設での焼却が可能。  
廃棄については、法律により認可された廃棄物焼却炉などで焼却できます。
- ISO9001認証取得対象製品。  
製品やサービスの品質保証体制が国際標準を満たしていると、ISO(国際標準化機構)に認証された工場で生産しています。
- 環境ホルモンの疑いのある物質を含まない。  
フタル酸エステル、ノルフェノール、ビスフェノールA、スチレンモノマー・ダイマー・トリマーなどを含みません。
- 食品安全基準に合格!  
厚生労働省告示第85号一般規格試験 財団法人化学品検査会No.741292に合格。人への安全性を配慮する必要がある食品工業分野にも安心して使えます。

### 汎用シリコンとの性能比較表

項目	高引裂きスーパーシリコン	汎用シリコン
硬さ (JIS A Hs)	45	50
引張り強さ (MPa)	10.5	8.0
伸び (%)	660	350
引裂き強さB型 (KN/m)	43	12

優れた素材特性と加工技術で完成した  
**高引裂きシリコン**

**業界初・即納体制**

# ゼットO-RING P型・G型

P3~P150 G25~G150



### シリコンの性能比較表

項目	高引裂きシリコン	汎用シリコン	NBR	EPT
硬さ (JIS A Hs)	70	50	70	70
引張りの強さ (MPa)	9.6	8.0	7.0	9.0
引裂き (KN/mmφ)	43	12	21	35
伸び (%)	480	350	200	350
使用温度範囲	-40℃~+180℃	-40℃~+180℃	-25℃~+100℃	-40℃~+100℃

※数値は実測値であり保証値ではありません

### 素材特性

高引裂きシリコンの持つ優れた特性にプラスして引裂き強度が汎用シリコンに比べて3~4倍アップ。そのため亀裂・剥離のトラブルを解消し異物混入対策にも優れた性能を発揮できます

### メリット

固定用だけでなく伝導・伝達用ベルトとしても活用できます。高引裂きシリコンならではのグリップ力の良さと、引裂き強度に優れた素材のため耐久性にも優れています。また、安価にてご提供できますのでコストパフォーマンスにも優れています。

### 安全性

厚生労働省告示 第85号 一般規格試験に合格。人の安全性を配慮する必要がある食品・医薬品分野においても安心してご使用頂けます。

### 用途

- 固定用 (バルブ・タンク・メカニカルシール・ポンプ・ミキサー・ヘルール・フランジ)
- 運動用 (駆動ベルト・伝達ベルト・シリンダー)