

## Tufel\* III 92506

### Description

Tufel III rubber series are biocompatible(1), two component silicone rubber compounds. 92506 and 92656 are 50 and 65 durometer addition curable silicone elastomers that offer low compression set and high resilience with no post bake required for most applications. The combination of these properties may lead to longer service life in highly mechanical applications. The 92506 and 92656 elastomers can be used to produce extruded and calendered parts with excellent permanent set resistance and should be considered for applications such as peristaltic pump tubing, gaskets and seals.

### Key Features and Benefits

- Low compression set
- Excellent elastic memory
- Biocompatible(1)
- No post baking required for most applications
- Low volatile bases minimize porosity
- Peroxide-free cure system
- Broad processing window
- High output rates
- Tight surface cure
- Non-blooming
- Translucency
- Low hysteresis

## Typical Physical Properties

Typical Characteristics of Uncured Tufel III Silicone Rubber – 92006 Series

| Properties                             | 92506       | 92656       |
|--|-------------|-------------|
| Specific Gravity                       | 1.12        | 1.16        |
| Appearance                             | Translucent | Translucent |
| Polymer Classification (ASTM D-1418)   | VMQ         | VMQ         |
| Williams Plasticity Range (ASTM D-926) | 200-300     | 210-310     |

Typical Physical Properties of Tufel III Silicone Rubber – 92006 Series Catalyzed with 1.0 pphr of CA-6 per 99 pphr of base compound

| ASTM Method | Press Cure - 10 minutes<br>@ 177°C (350°F)    | 92506 | 92656 |
|-------------|---|-------|-------|
| D-2240      | Hardness, Durometer A                         | 50    | 65    |
| D-412       | Tensile Strength, psi                         | 1100  | 1300  |
|             | MPa   | 7.6   | 8.9   |
| D-412       | Elongation, %                                 | 450   | 350   |
| D-624       | Tear Resistance, Die B, ppi                   | 100   | 120   |
|             | KN/m  | 17.5  | 21.0  |
| D-412       | 100% Modulus, psi                             | 200   | 375   |
|             | MPa   | 1.4   | 2.6   |
| D-395       | Compression Set, %<br>22 hrs. @ 177°C (350°F) | 30    | 31    |
| D-2632      | Bayshore Resilience                           | 60    | 61    |
| ASTM Method | Post Cure - 2 hrs<br>@ 177°C (350°F)          | 92506 | 92656 |
| D-395       | Compression Set, %<br>22 hrs. @ 177°C (350°F) | 15    | 14    |

## Potential Applications

Healthcare

- Fluid and drug delivery tubing
- Volumetric infusion pumps
- Enteral pumps
- Ambulatory pumps
- Hose/tubing used in pharmaceutical production
- Gaskets, seals and valves

#### Consumer Goods

- Tubing used for dispensing of food and beverages
- Gaskets, seals and valves

#### General Industrial

- Tubing used in chemical/industrial processing plants
- Tubing used in laboratory peristaltic pumps
- Gaskets, seals and valves

### **Regulatory Compliance**

- A representative sample of an analogous product to Tufel II 92506 met the requirements of USP Class VI and ISO 10993 under Good Laboratory Practices (GLP).
- Listed as UL 94 HB (File No. E205753)
- The ingredients are listed in the BfR recommendation XV “Silicones” <sup>(1)</sup>
- Compositionally compliant with 21 CFR 177.2600 – Rubber articles intended for repeated use<sup>(2)</sup>

(1) Producer of the final article needs to test and confirm that the final product meets the extraction limits of BfR XV or corresponding EU legislation.

(2) It is the responsibility of the user to determine that the final product complies with the extractive limitations and other requirements of 21 CFR 177.2600, under their specific manufacturing procedures

### **Patent Status**

Standard copy to come

## Product Safety, Handling and Storage

Standard copy to come

## Limitations

Standard copy to come

### お問合せ窓口

製品の価格、取り扱い状況およびご注文については、[Momentive.com/Contact us/ CustomerService/](https://www.momentive.com/Contact-us/CustomerService/)からカスタマーサービスへご連絡ください。

パンフレットおよび技術情報については、弊社ウェブサイト[www.momentive.com](http://www.momentive.com)をご覧ください。

### 免責条項:

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズならびにその子会社および関係会社(以下、総称して「サプライヤー」といいます)の素材、製品およびサービスは、サプライヤーの標準販売条件に基づき販売されています。この標準販売条件は、該当する販売代理店契約または販売契約に含まれており、注文確認書や請求書の裏面に印刷され、また要求に応じて提供可能です。本書に記載の情報、推奨、または提言は、誠意をもって提供されていますが、サプライヤーは明示的にも黙示的にも、(i)本書に記載の結果が最終使用条件下でも得られること、および(ii)製品、素材、サービス、推奨または提言に取り入れられている設計の有効性もしくは安全性について、いかなる保証もいたしません。サプライヤーの標準販売条件に定めのあるものを除き、サプライヤーおよびその代理人は、本書に記載の素材、製品またはサービスの使用によって生じたいかなる損害に対しても責任を負わないものとします。サプライヤーの素材、サービス、推奨、または提言が、ユーザー自身の特定の使用目的に適しているか否かの判断については、各ユーザー自身が全面的に責任を負います。各ユーザーは、すべてのテストや分析を特定および実施して、サプライヤーの製品、素材、またはサービスが組み込まれている最終製品が安全であり、最終使用条件における使用に適していることを確認する必要があります。サプライヤーの署名入りの書面による合意がない限り、本書もしくはその他の文書または口頭による推奨または提言は、サプライヤーの標準販売条件の規定または本免責条項の変更、修正、優先、または権利放棄とはみなされないものとします。本書に含まれる素材、製品、サービスまたは設計の使用可能性または使用提案に関するいかなる記載も、当該使用または設計を対象とするサプライヤーの特許その他の知的財産権に基づくライセンスを付与することを意図してはならず、あるいはライセンスの付与と解釈してはならず、また、何らかの特許その他の知的財産権を侵害する素材、製品、サービスまたは設計の使用の提案を意図してはならず、また使用提案として解釈してはなりません。

Momentive および Momentiveのロゴは、Momentive Performance Materials Inc.の商標です。