

## Tufel\* II 94505

### Description

Tufel II Silicone Rubber Compounds 94405, 94505, 94605, and 94705 are 40-70 durometer low volatile fast-cure addition cured silicone elastomers for molding. They may be used by themselves or blended to intermediate durometers. Applications include fabricated molding that require short cycle time, deep section cures, and parts with low extractable requirements.

### Key Features and Typical Benefits

- LV Bases Minimize Post Cure Times
- Totally Peroxide-Free Cure System
- Significant Reduction in Molding cycle Times
- Lower Molding Temperature Range (150-166°C) (300-330°F)
- Superior Mixed Shelf Life
- High Tear Strength
- Tight Surface Cure
- Non-blooming
- Translucency

### Typical Physical Properties

TYPICAL CHARACTERISTICS OF UNCURED TUFEL II SILICONE RUBBER - 94005 SERIES

PROPERTIES	94405	94505	94605	94705
Specific Gravity	1.11	1.15	1.19	1.23

Appearance	Translucent	Translucent	Translucent	Translucent
Polymer Classification (ASTM D-1418)	VMQ	VMQ	VMQ	VMQ

TYPICAL RHEOLOGICAL PROFILE - MONSANTO ODR WITH 3° ARC @ 150°C (300°F)

Minimum Viscosity	1-6	2-5	2-7	2-7
T1, Minutes	0.5-1.0	0.5-1.0	0.5-1.0	0.5-1.0
T1, Minutes	33-48	32-52	32-52	60-90

TYPICAL PHYSICAL PROPERTIES OF TUFEL II SILICONE RUBBER - 94005 SERIES

ASTM METHOD	PRESS CURE - 10 MINUTES @ 177°C (350°F)	94405	94505	94605	94705
D-2240	Hardness, Durometer A	40	47	57	72
D-412	Tensile Strength, psi	1320	1325	1250	1340
	MPa	9.1	9.1	8.6	9.2
D-412	Elongation, %	890	930	750	600
D-624	Tear Resistance, Die B, ppi	230	250	240	325
	KN/M	40.4	43.9	42.1	57.0
D-412	Tensile Modulus @ 100% psi	140	175	250	500
	MPa	1.0	1.2	1.7	3.4
	POST CURE 2 HOURS @ 177°C (350°F)				
D-2240	Hardness, Durometer A	43	52	62	74
D-412	Tensile Strength, psi	1390	1400	1250	1340
	MPa	9.6	9.7	8.6	9.2
D-412	Elongation, %	780	880	690	580
D-624	Tear Resistance, Die B, ppi	230	270	260	325
	KN/M	40.4	47.4	45.6	57.0
D-624	Tensile Modulus @ 100% psi	175	225	320	530
	MPa	1.2	1.6	2.2	3.7
D-395	Compression Set, % 22 hrs. @ 150°C (300°F)	20	20	23	18

## Regulatory Compliance

- A representative sample of an analogous product to Tufel II 94505 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**

本書のいかなる内容も、関連特許が存在しないことを暗示したものではありません。またいかなる特許についても、その権利者による許可なしに、その特許が対象とする発明を実施するための許可、誘因または推奨を構成することはできません。

### **Product Safety, Handling and Storage**

Customers should review the latest Safety Data Sheet (SDS) and label for product safety information, safe handling instructions, personal protective equipment if necessary, emergency service contact information, and any special storage conditions required for safety. Momentive Performance Materials (MPM) maintains an around-the-clock emergency service for its products. SDS are available at [www.momentive.com](http://www.momentive.com) or, upon request, from any MPM representative. For product storage and handling procedures to maintain the product quality within our stated specifications, please review Certificates of Analysis, which are available in the Order Center. Use of other materials in conjunction with MPM products (for example, primers) may require additional precautions. Please review and follow the safety information provided by the manufacturer of such other materials.

### **Limitations**

Customers must evaluate Momentive Performance Materials products and make their own determination as to fitness of use in their particular applications.

### **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/](http://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。