

## LIM\* 6041

### Description

LIM6041 liquid silicone rubber is a 2 component Radio - Opaque product formulated with Barium Sulfate. It is used in liquid injection molding of high performance elastomeric parts. The combination of excellent tear strength and very high tensile strength makes this product suitable for a wide variety of applications in medical devices where molded parts can be detected under X-ray due it's radio opacity.

### Key Features and Benefits

- Barium Sulfate filled for excellent radio - opacity
- Excellent tear strength
- Convenient 1:1 mix ratio for use with automatic equipment
- Rapid cure time: 10 to 40 seconds depending upon part size, configuration, and molding temperature
- Wide range of molding temperatures: 1500C (3020F) to 2050C (4000F)
- Excellent release from metal molds

### Typical Physical Properties

<u>Property</u>	<u>LIM 6041</u>
Color	White
Specific Gravity	1.19

<u>Properties</u>	<u>Mixed A &amp; B</u>
<b>Cure rate (Monsanto Rheometer - MDR2000) @ 177°C (350°F)</b>	
Torque, max., in-lbs.	13.50
T-02 seconds	7
Peak rate, in./lb/min.	101
T-90, seconds	16
<u>Cured Properties</u>	<b><u>As Molded 30 sec / 177°C (350°F)</u></b>
Hardness, Shore A durometer	44
Tensile Strength, psi (MPa)	1032 (7.14)
Tear Strength, ppi (KN/M)	193 (33.9)

Typical product data values should not be used as specifications. Assistance and specifications are available by contacting Momentive.

### **Potential Applications**

The combination of excellent tear strength and radio - opacity, it is suitable for applications in medical devices such as wound drain catheters, where molded parts can be detected under X-ray.

### **Processing Recommendations**

Ready-to-use mixtures (of the components A and B) are fed directly to the injection-molding machine from the original containers by means of a metering and mixing unit. The mixture, consisting of the two components in the ratio 1:1, is injected into the heated mold. At mold temperatures of 170 - 230°C, the addition-crosslinking silicone rubber typically vulcanizes, without any dissociation products, within a few seconds. High curing speed and easy demolding can help enable fully automated production of a large number of articles in short cycle times.

### **Regulatory Compliance**

- A representative sample of an analogous product to Silopren LIM6041 met the requirements of USP Class VI.
- Listed as UL 94 HB (File No. E205753)

- The ingredients are listed in the BfR recommendation XV “Silicones” (1)
- 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

### **お問い合わせ窓口**

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。