

Silopren* LSR 2740 TP3783

Silopren* LSR 2740 TP3783

Liquid Silicone Rubber

Description

Silopren LSR 2740 TP 3783 is a two-component liquid silicone rubber for injection molding, which offers primer-less adhesion to a wide range of substrates including metals and engineering plastics, but without adhesion to the mold. Full bond strength is generally reached after a short post cure (e.g. one hour at 100 degrees Celsius) or by longer storage at room temperature. This makes **Silopren LSR 2740** liquid silicone rubber a good option to consider for cost-efficient manufacturing of high part-quantities in integrated processes, such as multi-component injection molding or insert-molding.

Key Features and Benefits

- Primer-less adhesion to many substrates
- No special mold treatment needed (final adhesion builds up with time)
- High temperature stability
- Excellent stability and flexibility at low temperatures
- Favorable aging behavior and weathering resistance
- Good dielectric and mechanical properties
- Easy to pigment with LSR color-pastes

Typical Physical Properties

<u>Typical Properties of the Uncured Material</u>				
			A-part	B-part

Appearance			translucent	translucent
Viscosity $\gamma=10s^{-1}$ at 20°C	DIN 53 018	Pa.s	610	670
The pot-life of the mixture of the components (closed vessel) at 20 degrees Celsius is three days. Increased temperatures reduce the pot-life.				
<u>The mechanical properties of Silopren LSR 2740 liquid silicone rubber</u> Mixing Ratio of Components A:B=1:1. Vulcanization: 10min at 175°C.				
Density	DIN 53 479 A	g/cm ³	1.12	
Hardness	DIN 53 505	Shore A	38	
Tensile strength	DIN 53 504 S2	N/mm ²	9.3	
Elongation at break	DIN 53 504 S2	%	700	
Tear strength	ASTM D 624 die B	N/mm	20	
Compression set (22 h at 120°C)	DIN ISO 815	%	15	
Compression Set (22h at 150°C)	DIN ISO 815	%	25	

Typical data are average data and are not to be used as or to develop product specifications.

Potential Applications

Silopren LSR 2740 liquid silicone rubber is an excellent candidate to consider for the manufacturing of parts where engineering plastics and elastomeric materials need to be combined in an over-molding process, such as sealing elements, membranes, vibration-dampening elements, spatula or other hard-soft combinations.

Processing Considerations

Silopren LSR 2740 liquid silicone rubber is a kit-matched product. As such, work time (pot-life), cure time, and final cured properties can only be assured if the batch numbers of the A component and B component are identical and the material is mixed at a ratio of 1:1 (by weight). Pumping and meter-mixing systems for **Silopren LSR 2740** liquid silicone rubber and appropriate injection molding machines are available from a number of manufacturers, most of whom will provide a complete integrated systems. When starting up a new mold, the first molding cycles (approximately 1000) should be carried out with a standard Silopren LSR grade, such as Silopren LSR 20xx. It's also possible to use a fluoro-containing release agent. For further information please contact Momentive Performance Materials.

Packaging

Silopren LSR 2740 liquid silicone rubber is available in 2x20 kg pail kits and 2x200 kg drum kits.

Regulatory Compliance:

- Compositionally compliant with 21 CFR 177.2600 – Rubber articles intended for repeated use(1)

(1) 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.

Storage

Store in the original, unopened containers at room temperature (maximum 27 degrees Celsius).

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 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/](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。