

## Addisil\* 1x0 E Series

Heat Curable Rubber

### Description

The Addisil 1x0 E series is a one-component heat curable rubber to consider for making elastomers (HCE) with a hardness range between 40 and 70 Shore A for medical applications. This series is based on a platinum cure system, which makes it an excellent candidate for high value extrusion applications where regulatory compliance, transparency, mechanical performance and/or productivity are important such as the manufacture of extruded transparent tubing and profiles for use in healthcare applications.

### Key Features and Typical Benefits

- High transparency, no yellowing
- Excellent mechanical properties
- Dry, non-stick surface
- Odourless during processing and in final application
- Fast curing
- One-component, ready to use
- Shelf life of 3 months from date of manufacturing when stored properly

### Typical Physical Properties

<u>Typical Physical Properties of the Vulcanized Rubber:</u> Test results on moulded slabs, Vulcanized conditions: 10 min. @ 175 °C Post cure: 4h @ 200 °C in hot air	<b>Addisil 1x0 E Series</b>			
	<b>140 E</b>	<b>150 E</b>	<b>160 E</b>	<b>170 E</b>

Density	BS ISO 2781: 2010	g/cm <sup>3</sup>	1.15	1.16	1.18	1.20
Hardness	BS ISO 7619-1: 2010	Shore A	45	52	61	71
Tensile strength	BS ISO 37: 2011	MPa	10	10	10.5	9.5
Elongation at break	BS ISO 37: 2011	%	700	650	530	470
Tear Strength	ASTM D624 B	kN/m	35	36	32	32

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

### Regulatory Compliances

	Addisil 1x0 E Series			
	140 E	150 E	160 E	170 E
BfR	Yes	Yes	Yes	Yes
FDA	Yes	Yes	Yes	Yes
USP Class VI	1)	1)	Yes	1)
DIN ISO 10993	Yes	1)	Yes	Yes
EUR. Pharmacopoeia 3.1.9	Yes	Yes	Yes	Yes

1) While this grade has not been fully tested against the standard, it has similar formulation and chemical composition as the grades that have passed the applicable testing.

The ingredients used to formulate these products are compositionally compliant with 21 CFR 177.2600, rubber articles intended for repeated use and the BfR recommendation XV “Silicone”. It is the responsibility of the user to determine that the finished product complies with the provisions of 21 CFR 177.2600 and BfR recommendation XV under their specific manufacturing procedures. See 21 CFR 177.2600 and BfR recommendation for details of extractive limitations and other requirements.

### General Considerations for Use

Cure inhibition: Being a platinum cure mechanism, the following contaminants can cause cure inhibition:

- Amine derivatives: organic and inorganic basic compounds
- Sulphur products: anti-oxidants from plastics (thio compounds and sulphides)
- Metal soaps: mould release agents or anti-acids as Zn or Ca stearate from Polyolefins
- Tin compounds
- Phosphorous products: anti-oxidants from plastics (phosphines and phosphates)

### **Packaging**

The **Addisil 1x0 E** series is currently available in 25 kg, 250 kg, 500 kg cardboard boxes.

### **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/](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。