

## FQE 205U, FQE206U, FQE207U

フロロシリコーンゴム

FQE205U、FQE206U、FQE207Uは、耐油性、耐溶剤性に優れたフロロシリコーンゴムです。

### 特長

- 耐油性、耐溶剤性に優れています。
- 耐熱性に優れています。
- 低圧縮永久歪です。

### 用途

- ダイヤフラム、O-リング、チェックバルブ

### 特性例 (JIS K 6249)

項目		FQE205U	FQE206U	FQE207U
外観		淡黄色	淡黄色	淡黄白色
可塑度		240	280	320
標準加硫剤		TC-8、0.8 重量部*		
一次加硫条件		170°C、10min		
二次加硫条件		200°C、4h		
密度 (23°C)	g/cm <sup>3</sup>	1.42	1.45	1.53
線収縮率	%	3.5	3.4	3.1

硬さ (タイプA)		50	60	70
引張強さ	MPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	9.2{94}	11.2{114}	8.5{87}
切断時伸び	%	290	280	190
引裂強さ (アングル)	N/mm{kgf/cm}	17{17}	22{22}	17{17}
100%モジュラス	MPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	1.9{19}	3.1{32}	4.7{48}
200%モジュラス	MPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	5.7{58}	7.4{76}	-
圧縮永久ひずみ (180°C、22h)	%	4	5	3
絶縁破壊の強さ	kV/mm	20	22	21
体積抵抗率	Ω·cm	2.0×10 <sup>13</sup>	3.0×10 <sup>13</sup>	3.0×10 <sup>13</sup>

\* コンパウンド100重量部に対して

#### 耐熱性(230°C、70h) (JIS K 6249)

項目		FQE205U	FQE206U	FQE207U
硬さの変化		-4	-1	0
引張強さの変化率	%	-22	-23	-10
切断時伸びの変化率	%	+7	-4	+5

#### 耐油性(IRM903、150°C、70h) (JIS K 6249)

項目		FQE205U	FQE206U	FQE207U
硬さの変化		-6	-4	-4
引張強さの変化率	%	-22	-25	-18
切断時伸びの変化率	%	-7	-15	-5
体積の変化率	%	+4	+4	+3

#### 耐薬品性(ASTM Fuel C、23°C、70h) (JIS K 6249)

項目		FQE205U	FQE206U	FQE207U
硬さの変化		-7	-9	-8
引張強さの変化率	%	-55	-43	-29
切断時伸びの変化率	%	-41	-36	-26
体積の変化率	%	+25	+24	+22

## 使用方法

- 標準加硫剤TC-8 を0.8重量部配合し、一次加硫(170°C、10min)、二次加硫(200°C、4h)を行います。

## 取扱い上の注意

- 取扱い時には、保護眼鏡および必要に応じて保護手袋を着用してください。
- 150°C前後で、微量ながら有毒なトリフルオロプロピオンアルデヒドが発生する可能性があります。全体および局所排気装置の設置や換気に十分注意願います。

## 保管

- 直射日光を避け、湿気の少ない屋内冷暗所に保管してください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。

## 荷姿・梱包

- FQE205U: 20kgダンボール箱
- FQE206U: 20kgダンボール箱
- FQE207U: 20kgダンボール箱

## 消防法

- FQE205U: 非危険物 非指定可燃物
- FQE206U: 非危険物 非指定可燃物
- FQE207U: 非危険物 非指定可燃物

## 特許状況

本書のいかなる内容についても、関連特許が存在しないことを暗示したものと解釈してはならず、またいかなる特許についても、その権利者による許可なく、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ものと解釈してはなりません。

## 製品の安全性、取り扱いおよび保管

製品の安全情報、安全な取扱手順、個人用保護具(必要な場合)、緊急サービスの連絡先情報、および安全な保管に必要な条件については、最新の安全データシート(SDS)および製品ラベルで確認してください。SDSは [www.momentive.com](http://www.momentive.com) で入手するか、あるいは MPM の担当者にご依頼ください。他の素材を MPM 製品(例:プライマー)と合わせて使用する際は、追加的な注意が必要になる場合があります。他の素材の製造者による安全情報を読み、それに従ってください。

## 制限

お客様はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ製品を評価し、特定の用途に対する使用適合性をご自身で判断する必要があります。

## Contact Information

Email

[commercial.services@momentive.com](mailto:commercial.services@momentive.com)

## Telephone

Americas	Latin America	EMEAI- Europe, Middle East, Africa & India	ASIA PACIFIC
+1 800 295 2392 Toll free*	<b>Brazil</b> +55 11 4534 9650 Direct Number	<b>Europe</b> +390510924300 Direct number	<b>China</b> 800 820 0202 Toll free +86 21 3860 4892 Direct number
+704 805 6946 Direct Number	<b>Mexico</b> +52 55 2169 7670 Direct Number	<b>India, Middle East &amp; Africa</b> + 91 44 71212207 Direct number*	<b>Japan</b> +81 3 5544 3111 Direct number

**\*All Middle Eastern                      Korea**  
**countries, Africa, India,              +82 2 6201 4600**

For literature and technical assistance, visit our website at: [www.momentive.com](http://www.momentive.com)

**DISCLAIMER:**

**THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. AND ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES (COLLECTIVELY “SUPPLIER”), ARE SOLD SUBJECT TO SUPPLIER’S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE INCLUDED IN THE APPLICABLE DISTRIBUTOR OR OTHER SALES AGREEMENT, PRINTED ON THE BACK OF ORDER ACKNOWLEDGMENTS AND INVOICES, AND AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH ANY INFORMATION, RECOMMENDATIONS, OR ADVICE CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SUPPLIER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (i) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING ITS PRODUCTS, MATERIALS, SERVICES, RECOMMENDATIONS OR ADVICE. EXCEPT AS PROVIDED IN SUPPLIER’S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SUPPLIER AND ITS REPRESENTATIVES SHALL IN NO EVENT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS OR SERVICES DESCRIBED HEREIN.** Each user bears full responsibility for making its own determination as to the suitability of Supplier’s materials, services, recommendations, or advice for its own particular use. Each user must identify and perform all tests and analyses necessary to assure that its finished parts incorporating Supplier’s products, materials, or services will be safe and suitable for use under end-use conditions. Nothing in this or any other document, nor any oral recommendation or advice, shall be deemed to alter, vary, supersede, or waive any provision of Supplier’s standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless any such modification is specifically agreed to in a writing signed by Supplier. No statement contained herein concerning a possible or suggested use of any material, product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Supplier covering such use or design, or as a recommendation for the use of such material, product, service or design in the infringement of any patent or other intellectual property right.

The use of the "™" symbol designates registered or unregistered trademarks of Momentive Performance Materials Inc. or its affiliated companies. Momentive and the Momentive logo are trademarks of Momentive Performance Materials Inc.