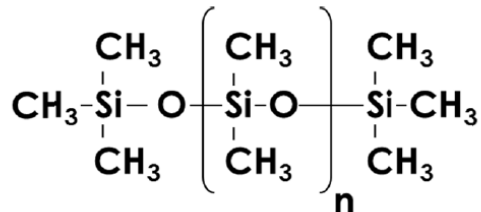


**Element14™ PDMS 20**

Element14及びT5F451は、下図のような分子構造をもつ無色透明、無味無臭のジメチルシリコンオイルです。



**特長**

- 無色透明・無臭です
- 耐水性、撥水性に優れています。
- 離型性(非粘着性)に優れています。
- 表面張力が低いため、濡れ性に優れています。
- ベタつきのない、さらりとした感触を肌や毛髪へ付与します。
- 毛髪に独特の光沢とつやを与えます。
- ヘアケア用途ではコスト効率の良いコンディショニング剤として使用できます。
- 制汗剤の白浮きを低減します。

**用途**

- ヘアケア用途： ヘアシャンプー、コンディショナー、トリートメント、スタイリング剤
- スキンケア用途： スキンクリーム、日焼け止め、ファンデーション、メークアップ製品
- ボディケア用途： 液体石鹸、シャワージェル、制汗剤、シェービングローション、シェービングフォーム

Element14 はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・インクの高標です。

| 製品名                    | 表示名称  | INCI        | 医薬部外品原料規格 2006 |        |                  |            | 中国 INCI |
|------------------------|-------|-------------|----------------|--------|------------------|------------|---------|
|                        |       |             | 規格コード          | 成分コード  | 成分名              | 簡略名        |         |
| Element14* PDMS 5-JC   | ジメチコン | Dimethicone | 51             | 104210 | メチルポリシロキサン       | ジメチコン      | 聚二甲基硅氧烷 |
| Element14 PDMS 10-JC   | ジメチコン | Dimethicone | 51             | 104210 | メチルポリシロキサン       | ジメチコン      | 聚二甲基硅氧烷 |
| Element14 PDMS 20-JC   | ジメチコン | Dimethicone | 51             | 104210 | メチルポリシロキサン       | ジメチコン      | 聚二甲基硅氧烷 |
| Element14 PDMS 50-JC   | ジメチコン | Dimethicone | 51             | 104210 | メチルポリシロキサン       | ジメチコン      | 聚二甲基硅氧烷 |
| Element14 PDMS 100-JC  | ジメチコン | Dimethicone | 51             | 104210 | メチルポリシロキサン       | ジメチコン      | 聚二甲基硅氧烷 |
| Element14 PDMS 350-JC  | ジメチコン | Dimethicone | 51             | 104210 | メチルポリシロキサン       | ジメチコン      | 聚二甲基硅氧烷 |
| Element14 PDMS 1000-JC | ジメチコン | Dimethicone | 51             | 104210 | メチルポリシロキサン       | ジメチコン      | 聚二甲基硅氧烷 |
| T5F451-3000A           | ジメチコン | Dimethicone | 51             | 104210 | メチルポリシロキサン       | ジメチコン      | 聚二甲基硅氧烷 |
| Element14 PDMS 5K-JC   | ジメチコン | Dimethicone | 51             | 104210 | メチルポリシロキサン       | ジメチコン      | 聚二甲基硅氧烷 |
| Element14 PDMS 10K-JC  | ジメチコン | Dimethicone | 51             | 520396 | 高重合メチルポリシロキサン(1) | 高重合ジメチコン-1 | 聚二甲基硅氧烷 |
| Element14 PDMS 100K-JC | ジメチコン | Dimethicone | 51             | 520396 | 高重合メチルポリシロキサン(1) | 高重合ジメチコン-1 | 聚二甲基硅氧烷 |

特性例

| 製品名                    | 外観   | 粘度<br>(25°C) mm <sup>2</sup> /s | 比重<br>(25°C) | 屈折率<br>(n <sub>D</sub> <sup>25</sup> ) | 表面張力<br>mN/m | 流動点<br>(°C) | 揮発分<br>(170°C、2h)% |
|------------------------|------|---------------------------------|--------------|--|--------------|-------------|--------------------|
| Element14* PDMS 5-JC   | 無色透明 | 5                               | 0.915        | 1.397                                  | 19.7         | -60 以下      | -                  |
| Element14 PDMS 10-JC   | 無色透明 | 10                              | 0.935        | 1.399                                  | 20.1         | -60 以下      | 25 <sup>1</sup>    |
| Element14 PDMS 20-JC   | 無色透明 | 20                              | 0.945        | 1.401                                  | 20.2         | -55 以下      | 15 <sup>1</sup>    |
| Element14 PDMS 50-JC   | 無色透明 | 50                              | 0.960        | 1.402                                  | 20.5         | -50 以下      | 0.5 以下             |
| Element14 PDMS 100-JC  | 無色透明 | 100                             | 0.965        | 1.403                                  | 20.9         | -50 以下      | 0.5 以下             |
| Element14 PDMS 350-JC  | 無色透明 | 350                             | 0.970        | 1.403                                  | 21.1         | -50 以下      | 0.5 以下             |
| Element14 PDMS 1000-JC | 無色透明 | 1,000                           | 0.971        | 1.404                                  | 21.2         | -50 以下      | 0.5 以下             |
| TSF451-3000A           | 無色透明 | 3,000                           | 0.972        | 1.404                                  | 21.2         | -40 以下      | 0.5 以下             |
| Element14 PDMS 5K-JC   | 無色透明 | 5,000                           | 0.975        | 1.404                                  | 21.3         | -40 以下      | 0.5 以下             |
| Element14 PDMS 10K-JC  | 無色透明 | 10,000                          | 0.975        | 1.404                                  | 21.4         | -40 以下      | 0.5 以下             |
| Element14 PDMS 100K-JC | 無色透明 | 100,000                         | 0.976        | 1.404                                  | 21.4         | -40 以下      | 1.5 以下             |

\*1: 150°C、24h

各種化粧品成分との相溶性

| 製品名<br>シリコーン分 % | Element 14<br>PDMS 10-JC |    |    | Element 14<br>PDMS 100-JC |    |    | Element 14<br>PDMS 1000-JC |    |    | Element 14<br>PDMS 5K-JC |    |    |
|-----------------|--------------------------|----|----|---------------------------|----|----|----------------------------|----|----|--------------------------|----|----|
|                 | 10                       | 50 | 90 | 10                        | 50 | 90 | 10                         | 50 | 90 | 10                       | 50 | 90 |
| 水               | I                        | I  | I  | I                         | I  | I  | I                          | I  | I  | I                        | I  | I  |
| エタノール (99%)     | S                        | S  | S  | I                         | I  | I  | I                          | I  | I  | I                        | I  | I  |
| セチルアルコール        | I                        | I  | I  | I                         | I  | I  | I                          | I  | I  | I                        | I  | I  |
| ステアリルアルコール      | I                        | I  | I  | I                         | I  | I  | I                          | I  | I  | I                        | I  | I  |
| ステアリン酸          | I                        | I  | I  | I                         | I  | I  | I                          | I  | I  | I                        | I  | I  |
| ミリスチン酸          | S                        | S  | S  | S                         | S  | S  | S                          | S  | S  | I                        | I  | PS |
| ミネラルオイル         | S                        | S  | S  | S                         | S  | S  | S                          | S  | S  | I                        | I  | S  |
| スクワラン           | S                        | S  | S  | S                         | S  | S  | S                          | S  | S  | I                        | I  | PS |
| ラノリン            | I                        | I  | I  | I                         | I  | I  | I                          | I  | I  | I                        | I  | I  |
| ミツロウ            | I                        | I  | I  | I                         | I  | I  | I                          | I  | I  | I                        | I  | I  |
| オリーブ油           | I                        | I  | I  | I                         | I  | I  | I                          | I  | I  | I                        | I  | I  |
| ホホバ油            | I                        | I  | I  | I                         | I  | I  | I                          | I  | I  | I                        | I  | I  |
| ミリスチン酸イソプロピル    | S                        | S  | S  | S                         | S  | S  | S                          | S  | S  | S                        | S  | S  |
| グリセリン           | I                        | I  | I  | I                         | I  | I  | I                          | I  | I  | I                        | I  | I  |
| プロピレングリコール      | I                        | I  | I  | I                         | I  | I  | I                          | I  | I  | I                        | I  | I  |
| ポリエチレングリコール     | I                        | I  | I  | I                         | I  | I  | I                          | I  | I  | I                        | I  | I  |

S: 溶解 I: 不溶 PS: 懸濁

Element14 はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・インクの商標です。

荷姿・梱包

| 製品名                    | 粘度<br>(25°C)<br>mm <sup>2</sup> /s | 荷姿・梱包            |             |              |              |              |
|------------------------|------------------------------------|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|                        |                                    | 1kg <sup>1</sup> | 15kg<br>石油缶 | 18kg<br>ペール缶 | 150kg<br>ドラム | 180kg<br>ドラム |
| Element14* PDMS 5-JC   | 5                                  | ○                | ○           |              | ○            |              |
| Element14 PDMS 10-JC   | 10                                 | ○                | ○           |              |              | ○            |
| Element14 PDMS 20-JC   | 20                                 |                  | ○           |              |              | ○            |
| Element14 PDMS 50-JC   | 50                                 |                  | ○           |              |              |              |
| Element14 PDMS 100-JC  | 100                                |                  | ○           |              |              |              |
| Element14 PDMS 350-JC  | 350                                | ○                | ○           |              |              | ○            |
| Element14 PDMS 1000-JC | 1,000                              |                  | ○           |              |              |              |
| TSF451-3000A           | 3,000                              |                  | ○           |              |              |              |
| Element14 PDMS 5K-JC   | 5,000                              |                  | ○(ペール缶)     |              |              | ○            |
| Element14 PDMS 10K-JC  | 10,000                             |                  |             | ○            |              | ○            |
| Element14 PDMS 100K-JC | 100,000                            |                  |             | ○            |              | ○            |

\*1: 1 ケース 10P 入り

## 新旧製品対照表および消防法

| 製品名                    | 旧製品名         | 粘度<br>(25℃)<br>mm <sup>2</sup> /s | 消防法          |
|------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
| Element14 PDMS 5-JC    | TSF451-5A    | 5                                 | 危険物 第4類第3石油類 |
| Element14 PDMS 10-JC   | TSF451-10A   | 10                                | 危険物 第4類第3石油類 |
| Element14 PDMS 20-JC   | TSF451-20A   | 20                                | 指定可燃物 可燃性液体類 |
| Element14 PDMS 50-JC   | TSF451-50A   | 50                                | 指定可燃物 可燃性液体類 |
| Element14 PDMS 100-JC  | TSF451-100A  | 100                               | 指定可燃物 可燃性液体類 |
| Element14 PDMS 350-JC  | TSF451-350A  | 350                               | 指定可燃物 可燃性液体類 |
| Element14 PDMS 1000-JC | TSF451-1000A | 1,000                             | 指定可燃物 可燃性液体類 |
| TSF451-3000A           | —            | 3,000                             | 指定可燃物 可燃性液体類 |
| Element14 PDMS 5K-JC   | TSF451-5000A | 5,000                             | 指定可燃物 可燃性液体類 |
| Element14 PDMS 10K-JC  | TSF451-10MA  | 10,000                            | 指定可燃物 可燃性液体類 |
| Element14 PDMS 100K-JC | TSF451-10MA  | 100,000                           | 指定可燃物 可燃性液体類 |

Element14はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・インクの商標です。

## 取扱上の注意

- 取扱い時は、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。
- 換気の良い所で使用してください。

## 保管

- 直射日光を避け、湿気の少ない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。

## 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

+1 800 295 2392

Toll free\*

+704 805 6946

Direct Number

\*All American countries

## Latin America

## Brazil

+55 11 4534 9650

Direct Number

## Mexico

+52 55 2169 7670

Direct Number

## EMEA- Europe, Middle

East, Africa & India

## Europe

+390510924300

Direct number

## India, Middle East &amp; Africa

+ 91 44 71212207

Direct number\*

\*All Middle Eastern countries, Africa, India,

## ASIA PACIFIC

## China

800 820 0202

Toll free

+86 21 3860 4892

Direct number

## Japan

+81 3 5544 3111

Direct number

## Korea

+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.

\* Element14™は Momentive Performance Materials Inc. の商標です。

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.