

**DOW CORNING**

**TORAY**

Dow Corning Toray Co., Ltd.

東レ・ダウコーニング株式会社  
東京都千代田区丸の内 1-1-3  
AIG ビル 〒100-0005  
TEL:03-3287-8300 (代表)  
FAX:03-3287-8460

2008年9月25日

## 耐油性・耐薬品性に優れた液状フロロシリコーンゴム *Silastic®*FL 30-9201、FL 40-9201 を発売 ～ 小型かつ高精度な形状の成形にも対応 ～

東レ・ダウコーニング株式会社（本社：東京都千代田区／代表取締役会長兼社長：小林 愈）は、10月上旬から、液状のフロロシリコーンゴム、*Silastic®*FL 30-9201、FL 40-9201 の一般発売を開始する。従来、ジメチルシリコーンゴムとフロロシリコーンゴムをミックスした液状製品はあったが、新製品は100%フロロシリコーンゴムの液状タイプとなる。このため、耐油性、耐薬品性を求められる箇所に使用される場合に有利となる。さらにミラブルタイプ<sup>注1</sup>と比べて、液状タイプであるため、小型・高精度の成形や薄いコーティングに適している。本製品は主に自動車用のダイヤフラム、エンジンガスケット、コネクターなどのほか、複雑な精密部品、化学環境下で使用される工業用品など幅広い用途での活用が見込まれる。

これまでトリフロロプロピルメチルシリコーン分の含有率が40モル%<sup>注2</sup>の液状製品は販売していたが、100モル%の液状としての製品は、アジア地域では初めての発売となる。



用途例：ダイヤフラム(左)、インテークマニフォールド・ガスケット(右)

注1) 固形状のもので、ロール等で混練して使用するタイプ

注2) この場合は、ポリマー中のトリフロロプロピルメチルシリコーンの割合を表す。数値が高いほど耐油性や耐薬品性が高い。

## ■ Silastic® FL 30-9201、FL 40-9201 の主な特長

- 耐油性・耐薬品性 従来のミラブルタイプのフロロシリコンゴムと同等
- 耐寒性 フッ素ゴムの低温使用限界温度は-10℃に対して、本製品は-40℃
- 低温成形が可能 付加反応<sup>注3</sup>であるため、120℃以下の低温での成形が可能。また樹脂との一体成形も可能。
- 複雑な形状の成形 液状であるため、複雑な形状の成形に対応可能
- ロスが少くない 液状であるため、ノーバリ、ランナーレス成型が可能であり、成形工程における材料ロスの低減が可能

## ■ Silastic®FL 30-9201、FL 40-9201 の仕様

### ● 代表特性<sup>注4</sup>

| 試験項目 | 単位                         | FL 30-9201 | FL 40-9201 | ミラブルタイプ           |         |
|------|----------------------------|------------|------------|-------------------|---------|
| 外観   | (A液)                       | 淡黄色        | 淡黄色        | 淡黄色 <sup>注5</sup> |         |
|      | (B液)                       | 半透明        | 半透明        |                   |         |
| 比重   |                            | 1.438      | 1.438      | 1.38 - 1.48       |         |
| 硬度   | Shore A                    | 30         | 40         | 40 - 74           |         |
| 引張強さ | MPa                        | 8.3min     | 8.3min     | 6.9 - 10.8        |         |
| 伸び   | %                          | 300min     | 300min     | 220 - 620         |         |
| 引裂強さ | N/mm                       | 15.8min    | 17.5min    | 11 - 28           |         |
| 耐油性  | IRM903 体積変化率<br>(23℃×24時間) | %          | 1.8        | 3.0               | 4 - 10  |
|      | Fuel C 体積変化率<br>(23℃×24時間) | %          | 20.3       | 20.3              | 19 - 28 |

注3) この場合、ゴムを硬化させる際の反応（白金触媒によるヒドロシリル化反応）

注4) FL 30-9201、FL 40-9201はASTM(American Society for Testing and Material) 標準に従って測定した値

また、ミラブルタイプはJIS標準に従って測定した値

注5) ミラブルタイプにはA、B液の区別がなく1液である



Silastic®FL 30-9201 (製品パッケージ写真)

### ■東レ・ダウコーニング株式会社について

1966年、高分子化学のパイオニアである東レと、世界のシリコン技術革新をリードするダウコーニング社の合併により事業を開始。2005年4月にはダウコーニングアジア株式会社と事業統合。膨大な研究蓄積を基盤に、最新かつマーケットニーズに即応したシリコンを中心とした機能性素材の開発を行ない、さらに顧客企業のグローバル化に呼応して、ダウコーニングとの協力体制のもと世界各所において製品および関連サービスを提供しています。

現在、ダウコーニングは世界で2万5千を超す顧客企業に対応、7千以上の製品およびサービスを提供する、ケイ素関連技術とその革新のグローバル・リーダーです。

本件に関するお問い合わせ先

#### ●報道関係の方からのお問い合わせ

東レ・ダウコーニング株式会社

東京都千代田区丸の内一丁目1番3号AIGビル

Web : [www.dowcorning.co.jp](http://www.dowcorning.co.jp)

広報担当：高杉記子 TEL : 03-3287-8439 / FAX : 03-3287-1203

E-mail : [noriko.takasugi@dowcorning.com](mailto:noriko.takasugi@dowcorning.com)

または

コアプロダクツ事業本部 エンジニアードエラストマー営業部門

市場開発部 ビジネスディベロップメントマネージャー：

波多野 誠 TEL : 03-3287-8351 / FAX : 03-3287-8333

E-mail : [makoto.hatano@dowcorning.com](mailto:makoto.hatano@dowcorning.com)

#### ●読者からの製品に関するお問い合わせ

テクニカルインフォメーションセンター TEL : 0120-77-6278