

Dow Corning Toray News

東レ・ダウコーニング株式会社
2014年9月2日

高硬度を実現した光学成形用シリコーン樹脂を新発売 次世代 LED 光学部品の設計において、新たな選択肢を可能に

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・CEO：桜井恵理子）は、LED 照明用に光学成形用シリコーン樹脂の新製品、*Dow Corning® MS-1001 Moldable Silicone*（以下、MS-1001）を発売します。高い透明度と優れた成形性および熱安定性、光安定性を誇る *Moldable Silicone* 製品の中でも、MS-1001 は最も高い硬度（ショア D 硬度 25）を実現しました。当社のイノベーティブなシリコーンテクノロジーは、高硬度が必要な光学部品や、細部の精密さと形状の再現性の高さが要求される LED 照明の設計に貢献します。

「ダウコーニングが光学成形用シリコーンの品揃えを拡大しているのは、シリコーンが LED ランプや照明機器の性能を高め、信頼性を向上し、設計の自由度を高めることにより、次世代の高性能 LED ランプ・照明器具が実現可能になるからです。高硬度を実現した MS-1001 は、LED 照明機器の耐用年数の信頼性をさらに高め、画期的な構造とコンセプトを可能にするでしょう。」と、ダウコーニング、ライティングソリューションズ グローバルインダストリーディレクターである丸山和則は述べています。

MS-1001 は、他の *Moldable Silicone* 製品と同様、複雑な幾何学形状や、有機材料と比べて短い成形サイクルでより厚みのある部品や大型部品の射出成形が可能です。また、LED ライトパイプや LED ライトガイドといった、光の拡散・集中・分散が必要な LED 二次光学系用途に最適です。さらに、耐熱性と光安定性に優れているため、既存のプラスチックを用いた光学部品では不可能な、光学部品と高輝度 LED チップの近接配置を実現します。

なお、同じく *Moldable Silicone* 製品シリーズである *Dow Corning® Moldable Silicone MS-2002* が、2014 年 4 月にアメリカで開催されたライトフェア・インターナショナル[®]（LFI[®]）においてイノベーションアワードを受賞、*Dow Corning® MS-1002 Moldable Silicone*、*MS-1003 Moldable Silicone* が 2013 年に同展示会において非発光部品/特殊ハードウェア部門のベスト・プロダクト賞に選ばれています。

MS-1001、および *Moldable Silicone* 製品シリーズの概要は次ページのとおりです。

記

	Dow Corning® Brand Moldable Silicone			
	MS-1001	MS-1002	MS-1003	MS-2002
製品タイプ	透明材料	透明材料	透明材料	白色反射材料
硬度	25(Shore D)	74(Shore A)	52(Shore A)	84(Shore A)
引張強度 (MPa)	12.0	11.2	5.5	8.6
伸び (%)	50	80	325	86
屈折率	1.41	1.41	1.41	NA

以上

東レ・ダウコーニングについて

東レ・ダウコーニング (www.dowcorning.co.jp) は、1966 年、シリコンおよびケイ素関連技術で世界をリードするダウコーニング社と、高分子化学のパイオニアである東レとの合弁により事業を開始。以来、ダウコーニングの日本市場における拠点として、40 年以上にわたりシリコンを中心とした高機能素材の研究開発、製造、販売に取り組んできました。膨大な研究蓄積を基盤に、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供給しています。

ダウコーニングについて

ダウコーニング (www.dowcorning.com) は、世界で 2 万 5 千以上の顧客の幅広いニーズに、最適最善の素材、応用技術、サービスのトータルソリューションを提案する、シリコン、ケイ素関連技術とその革新のグローバル・リーディングカンパニーです。現在、Dow Corning®、XIAMETER® の 2 つのブランドを通して、7 千以上の製品およびサービスを提供しています。ダウコーニングは、1943 年、The Dow Chemical Company と Corning Incorporated の均等出資の会社としてスタートしました。現在売り上げの半分以上が米国以外の国からのものです。ダウコーニングの経営は、化学製品と工程の安全と安定経営の厳格な規則を示す American Chemistry Council's Responsible Care® initiative に則っています。

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
〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-5-1
大手町ファーストスクエア (イーストタワー) 23 階
Web : www.dowcorning.co.jp
パブリックアフェアーズ・コミュニケーション部
原田 愛
TEL: 03-3287-8564/ FAX: 03-3287-8322
E-mail: ai.harada@dowcorning.com

●お客様からの問い合わせ先

東レ・ダウコーニング株式会社
営業部門 営業第 5 部
TEL: 03-3287-8324