

# UV硬化型シリコーンゲル

## 特長

- **優れたダンピング特性**  
設計された柔らかさとダンピング特性(複素弾性率、損失係数など)により、極小精密機構の制振に優れた効果を発揮
- **光ディスク用ピックアップに長期実績、豊富な経験**  
CD用ピックアップからMD用、MO用、DVD用を経て、最新Blu-ray用ピックアップにも対応
- **豊富な品揃え**  
10種類の汎用製品に加え、様々なカスタマイズが可能  
動的粘弾性測定装置を用いた粘弾性管理により、高精度なダンピング材設計、開発が可能
- **各種環境負荷物質規制物質に対応**  
RoHS指令規制物質、REACH規則のSVHC候補物質を含まないなど広範な環境負荷物質規制に対応
- **短時間で硬化可能**  
100~300mW/cm<sup>2</sup> × 20~30秒で安定硬度まで硬化。作業時間の低減に貢献
- **ダンピング特性(硬度変化)の照射依存性が少ない**  
一定以上のUV照射量で設定した特性に硬化
- **容易な保管性、取り扱い性**  
常温暗所で保管可能
- **GP認定工場生産**  
独立した製造工程で、安定した生産



## 用途例

以下の装置の振動制御、共振対策、衝撃対策

- ・光ピックアップ
- ・デジタルカメラ、デジタルビデオカメラ向け極小部品
- ・携帯電話向け極小部品
- ・各種センサー
- ・マイクロスピーカー
- ・その他、極小機構アクチュエーター

## 納入形態

遮光性プラスチックボトルにて供給

- ・取り扱いや持ち運びも容易
- ・シリンジ等に移し替え、任意形状に注入することが可能



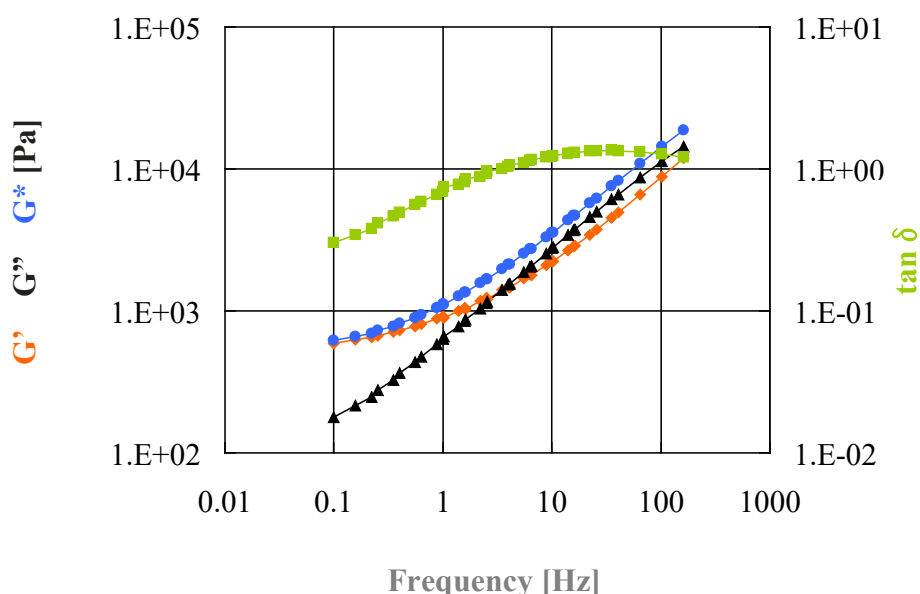
## 一般特性

サンプル名称	複素弾性率 $G^*$ (10Hz)	損失係数 $\tan\delta$	初期粘度 (測定回転数)	外 観
Silicone GEL B	2,700 Pa	1.9	6 Pa·s (40 rpm)	白色不透明
Silicone GEL C	3,500 Pa	0.7	3 Pa·s (40 rpm)	透明
Silicone GEL E	4,300 Pa	1.5	7 Pa·s (40 rpm)	白色不透明
Silicone GEL G	6,800 Pa	1.1	9 Pa·s (40 rpm)	白色不透明
Silicone GEL H	7,500 Pa	1.2	15 Pa·s (10 rpm)	白色不透明
Silicone GEL J	8,200 Pa	1.6	50 Pa·s (10 rpm)	桃色不透明
Silicone GEL L	24,500 Pa	0.8	28 Pa·s (10 rpm)	白色不透明

上記データは測定値であり、保証値ではありません。

複素弾性率( $G^*$ )と損失係数( $\tan\delta$ )は、UV硬化後の値です。初期粘度は、UV硬化前の値です。

動的粘弾性測定結果(例)



## ご使用上の注意

- 各種データは保証値ではありません。また記載内容及び仕様数値は、今後予告なく変更される場合があります。
- ご使用の際には、必ずお客様にて用途に応じた事前テストを十分に行い、当該用途への適性をご確認ください。
- 当社製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用インプラント製品には絶対に使用しないでください。
- 当社製品は、シリコーンを原料としているため、低分子シロキサンを含有しております。
- 使用状況により、シリコーン原料に由来するオイル分がにじみ出すことがあります。
- 太陽光や蛍光灯の光には紫外線が含まれているため、外光が入る場所や蛍光灯の下で作業をすると本製品の硬化が進行する可能性があります。外光をできるだけ避け、紫外線カットタイプの蛍光灯の下でのご使用を推奨します。
- 製品は、5°C~40°Cの暗所に保管してください。
- 売主および製造者は、不良であることが証明された製品につき同等の代替品を供給しますが、それ以外の責任は負いません。
- 売主および製造者は、本資料に記載されていない事項もしくは推奨につき、売主および製造者の役員が署名した契約書によらない限り当社は責任を負いません。
- 当社製品の輸出入に関する法的責任は全てお客様にあります。輸出入に関する各国の法令等を事前に調査してください。
- 本資料の著作権は株式会社タイカにあります。当社の使用目的以外にこの文書を使用される場合は、事前にご相談ください。当社に無断の複写・転載は固くお断りいたします。

