

熱硬化型液状シリコンエラストマー

ELASTOSIL® (エラストシル) LR シリーズは、2液混合タイプの付加反応型熱硬化性液状シリコンエラストマーで、せん断力上昇時の粘度低下に優れた特徴を有しています。せん断力の強弱に応じて粘度をコントロールできますので、成形された製品のバリはきわめて少なく、また連続自動成形が可能ですので、作業効率は飛躍的にアップします。

また、低分子環状シロキサン量を低減したグレードも取り揃えております。(D₄ ~ D₈ ≤ 350ppm)



自動車防水シール



哺乳瓶の乳首



樹脂複合部品(自動車用途)



樹脂複合部品(シャワーヘッド)



分類	用途	製品名	外観	粘度 A+B 材 Shear Rate 0.9 s ⁻¹ Pa·s	密度 DIN 1183-1A g/cm ³	硬さ DIN 53505 Shore A	引張強さ DIN 53 504-S1 N/mm ²	伸び DIN 53 504 S1 %	引裂き強さ ASTM D 624 B N/mm	圧縮永久歪 DIN ISO 815-B %	圧縮永久歪 測定条件	ワンポイント
一般成形	キーパッド 各種パッキン類 O-リング ダイビングマスク	ELASTOSIL® LR 3003/05	半透明	35	1.05	6	2.5	650	8	12	175℃ / 22時間	汎用・低硬度
		ELASTOSIL® LR 3003/10 TR	半透明	74	1.07	10	4.1	740	15	13	175℃ / 22時間	汎用・低硬度
		ELASTOSIL® LR 3003/20 TR	半透明	280	1.08	20	8.0	860	26	18	175℃ / 22時間	汎用・低硬度
		ELASTOSIL® LR 3003/30	半透明	190	1.09	30	7.5	620	23	10	175℃ / 22時間	汎用
		ELASTOSIL® LR 3003/40	半透明	840	1.13	40	10.0	610	33	13	175℃ / 22時間	汎用
		ELASTOSIL® LR 3003/50	半透明	910	1.13	50	9.9	480	29	13	175℃ / 22時間	汎用
		ELASTOSIL® LR 3003/60	半透明	1,100	1.13	60	9.4	340	27	11	175℃ / 22時間	汎用
		ELASTOSIL® LR 3003/70	半透明	1,270	1.14	70	8.6	290	21	13	175℃ / 22時間	汎用・高硬度
		ELASTOSIL® LR 3003/80	半透明	2,000	1.16	76	7.4	210	15	13	175℃ / 22時間	汎用・高硬度
高透明	光学部品 レンズ	LUMISIL® LR 7600/50	高透明	45	1.02	50	5.6	350	20	-	-	低粘度
		LUMISIL® LR 7600/60	高透明	45	1.04	60	6.3	220	18	-	-	低粘度
		LUMISIL® LR 7600/70	高透明	45	1.05	70	9.0	90	10	-	-	低粘度、高硬度
		LUMISIL® LR 7600/80	高透明	40	1.05	78	8.0	70	9	-	-	低粘度、高硬度
低摩擦	摺動部品 自動車防水シール	ELASTOSIL® LR 3065/50	半透明	1,000	1.13	50	9.0	480	29	15	175℃ / 22時間	2次硬化不要

分類	用途	製品名	外観	粘度 A材 / B材 Shear Rate 0.9 s ⁻¹ Pa·s	密度 JIS K 6249 g/cm ³	硬さ JIS K 6249 タイプ A デュロメータ	引張強さ JIS K 6249 MPa	伸び JIS K 6249 %	引裂き強さ JIS K 6249 kN/m	接着強さ (90°剥離 / PBT) JIS K 6256 N/mm	接着強さ 硬化条件	ワンポイント
高引裂	哺乳瓶用乳首 ダイヤフラム O-リング	ELASTOSIL® LR 3343/40	半透明	1,700 / 1,600	1.14	40	10.2	720	31 ¹⁾	-	-	高強度
		ELASTOSIL® LR 3343/50	半透明	1,350 / 1,290	1.14	52	11.0	530	44 ¹⁾	-	-	高強度
自己接着	樹脂複合成形部品	ELASTOSIL® LR 3370/40	半透明	730 / 1,880	1.14	40	9.0	650	15 ¹⁾	5	130℃ / 10分	PBT・PA 接着
		ELASTOSIL® LR 3371/50 BK	黒	560 / 970	1.11	53	7.9	370	28 ²⁾	9	130℃ / 10分	PBT・PA 接着 低分子環状シロキサン量低減
自己接着 (オイルフリード タイプ)	樹脂複合成形部品	ELASTOSIL® LR 3374/30 BR	赤褐色	1,730 / 1,400	1.12	28	8.1	730	13 ¹⁾	6	130℃ / 10分	PBT 接着 低分子環状シロキサン量低減
		ELASTOSIL® LR 3374/40 BR	赤褐色	1,020 / 2,800	1.13	36	9.7	690	18 ¹⁾	7	130℃ / 10分	PBT 接着 低分子環状シロキサン量低減
		ELASTOSIL® LR 3374/50 BR	赤褐色	1,070 / 960	1.11	49	7.1	390	23 ²⁾	10	130℃ / 10分	PBT・PA 接着 低分子環状シロキサン量低減
高透明	光学部品 レンズ	ELASTOSIL® LR 7665(J)	透明	20 / 19	1.02	50	5.8	230	4 ¹⁾	-	-	低粘度

※当カタログに掲載されていない製品も多数ございます。詳しくは、弊社までご連絡下さい。

1) クレセント、2) アングル