

超高透明液状シリコンゴム LSR シリーズ

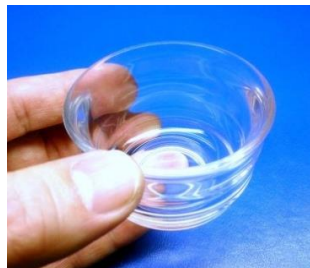
Ultra clear Liquid Silicone Rubber LSR Series

7

製品の特長

- ・ 超高透明(透過率94%以上)
- ・ 低ヘイズ、変色しにくい
- ・ 優れた耐久性(耐熱性、耐UV性)
- ・ 射出成形による高い生産性
- ・ 複雑な形状の成形が可能

Silopren LSR シリーズは、超高透明液状シリコンゴムです。
光学的透明性、耐久性(耐熱性、耐UV)が必要なレンズ、導光部品
などの光学部品の材料検討において良いソリューションを提供します。

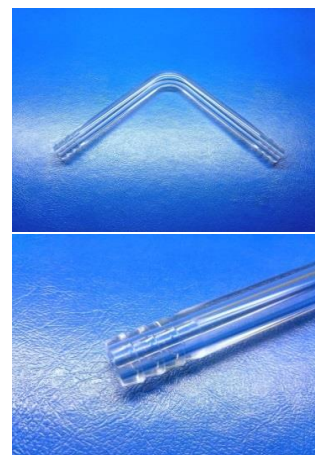


LSRで製作した「超高透明おちょこ」

透明材料の比較

		LSR	PC	PMMA	Glass
透過率	%	94	86~89	89~92	92
屈折率	-	1.41	1.59	1.49	1.5~1.6
ヘイズ	%	< 1	1~3	2~4	-
アッベ数	-	50	34	57	39~59
イエローインデックス	-	< 1	1.0~3.0	1.0~3.0	-
耐熱性		◎	△	△	◎
耐UV性		◎	△	○	◎
自由設計性		◎	○	○	△
柔軟性		◎	△	△	△
軽量性		◎	○	○	△

■ 物性値はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズの引用です。
■ 表中のデータは試験値であり、規格値ではありません



一般特性

		LSR 05	LSR 30	LSR 40	LSR 50	LSR 60	LSR 70FC	LSR 80J	LSR 90
硬さ	度	5	30	40	47	60	70	80	90
粘度 (23℃)	Pa·s	53	38	33	50	46	20	120	42
引張り強さ	Mpa	0.3	3.5	4.4	4.7	6.5	8.5	10	8
伸び	%	210	250	330	310	340	145	90	50
引裂き強さ	N/mm	-	3	6.2	7.7	11	7	7	8
透過率 (2mm)	%	94	94	94	94	94	94	94	94
屈折率 (20℃/589nm)	-	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41

Cure Condition : Press 10min@130℃ , (Use data after post cure 4h@200℃ on only LSR 90)

■ 物性値はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズの引用です。
■ 表中のデータは試験値であり、規格値ではありません



シリコンゴムのパイオニア

SILICONE TECHNO

所在地	〒340-0124 埼玉県幸手市上宇和田572-20
TEL	0480-48-7855 FAX 0480-47-3278
URL	http://www.silicone.co.jp/
認定	医療機器製造業登録証 取得