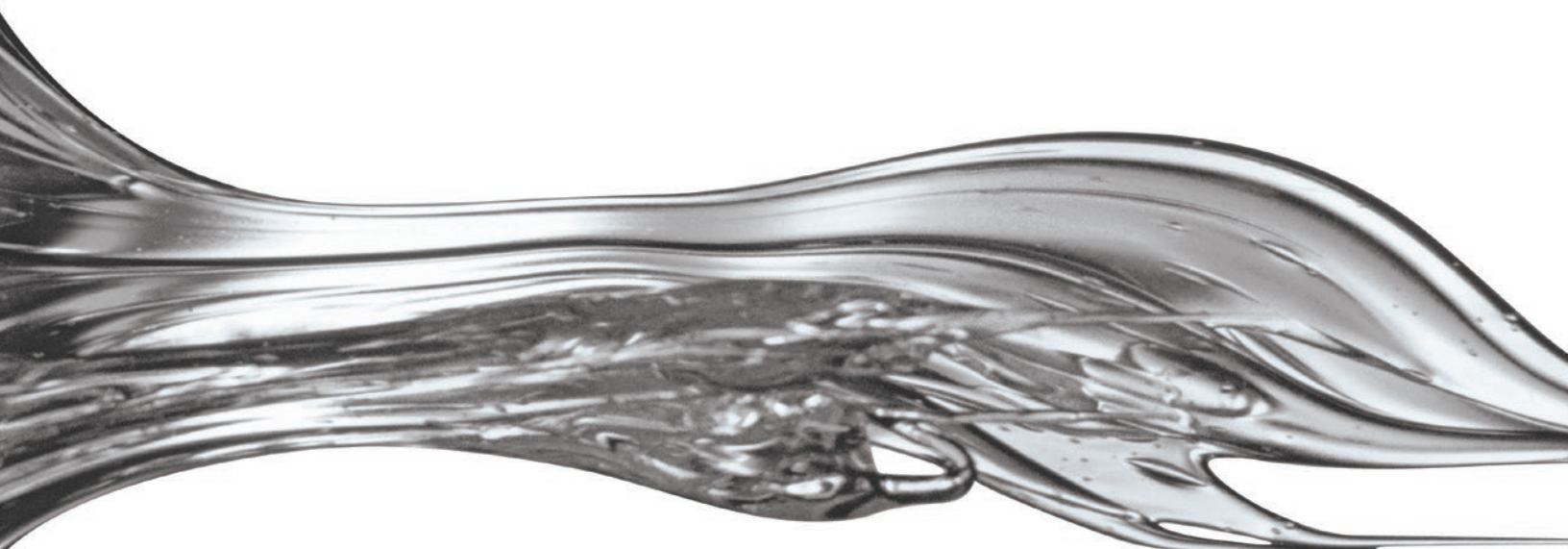


液状シリコーンエラストマー

製品セレクションガイド





液状シリコンエラストマー (LSR)

ポンピングおよび成形機での成型が可能な熱硬化型シリコンエラストマーです。複雑なデザインや公差が狭い部品に適しています。

イノベーションと専門知識の出会い

新しい方向性を模索し、次世代の医療機器技術を生み出すために DuPont™ Liveo™ は強力な味方となります。 私たちがお客様のチームの一員となることで、60年の実績による専門知識、発見とイノベーションの文化でサポートします。シリコンの化学のみならず、医療機器分野およびプロセス技術についてもぜひご相談ください。

特長	内容	代表的用途	製品	生体適合性試験							欧州薬局方 3.1.9	FDA食品グレード適合*												
				細胞毒性	遺伝毒性/変異原性	溶血性	皮膚感作性	発熱性物質試験 (USP)	90日間の埋植試験	30日間の埋植試験		7日間の埋植試験	USP Class V および VI	ヘキサン溶解物	揮発物	硬さ(ショアA)	引張強さ (MPa/psi)	破断時伸び (%)	引張強さ Die B (kN/m/ppi)	相対密度				
Liveo™ BioMedical Grade Liquid Silicone Rubber ・一部のLiveo™ BioMedical グレードについては、ご要望に応じて DMF (ドラッグマスターファイル)へのアクセスが可能です ・成形性向上 ・型汚れ低減処方 ・スループット向上、洗浄・交換の手間低減	・特にクリティカルな用途向け、ロット間の再現性に優れる ・ヘルスクア専門工場での製造 ・2成分系(重量比1:1)、白金触媒硬化、液状シリコンゴム材料	・精密・複雑な形状の部品の射出成型(リング、ストッパー、栓) ・メッシュ・ファブリックコーティング	Liveo™ 7-6830 BioMedical Grade Liquid Silicone Rubber ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30	8.8/1280	790	24.1/140	1.13		
			Liveo™ 7-6840 BioMedical Grade Liquid Silicone Rubber ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	40	9.8/1430	700	36.8/210	1.13
			Liveo™ Q7-4840 BioMedical Grade Liquid Silicone Rubber ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	44	9.4/1370	540	36.8/210	1.12
			Liveo™ Q7-4850 BioMedical Grade Liquid Silicone Rubber ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50	10.1/1470	630	45.1/260	1.15
			Liveo™ 7-4860 BioMedical Grade Liquid Silicone Rubber ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	8.8/1280	540	50.9/290	1.10
			Liveo™ 7-4870 BioMedical Grade Liquid Silicone Rubber ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	66	9.5/1380	420	47.4/270	1.15
			Liveo™ Q7-7840 BioMedical Grade Liquid Silicone Rubber ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	40	9.3/1360	750	30.7/175	1.14
			Liveo™ Q7-7850 BioMedical Grade Liquid Silicone Rubber ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50	9.0/1310	660	48.2/275	1.13
			Liveo™ Q7-7870 BioMedical Grade Liquid Silicone Rubber ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	67	9.4/1370	415	45.6/260	1.14
			Liveo™ 7-9600 Soft Filling Elastomer ・透明 ・低粘度	・2成分系(重量比1:1)、白金触媒硬化、フィラー非含有のソフトエラストマー	・補綴および加圧クッション用充填材料	Liveo™ 7-9600 Soft Filling Elastomer	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	詳細はお問い合わせください			
Liveo™ C6-530 Liquid Silicone Rubber	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30	8.2/1190	830	26.3/150	1.13
Liveo™ C6-540 Liquid Silicone Rubber	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	40	8.9/1290	740	42.1/240	1.13
Liveo™ C6-550 Liquid Silicone Rubber	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50	10.4/1520	660	44.7/255	1.14
Liveo™ C6-560 Liquid Silicone Rubber	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	8.8/1280	540	50.9/290	1.10
Liveo™ C6-570 Liquid Silicone Rubber	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	65	9.1/1320	440	54.4/310	1.15
Liveo™ C6-740 Liquid Silicone Rubber	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	40	8.6/1250	680	30.7/175	1.14
Liveo™ C6-750 Liquid Silicone Rubber	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50	8.8/1280	610	42.1/240	1.13
Liveo™ C6-770 Liquid Silicone Rubber	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	67	9.3/1360	450	42.1/240	1.14
Liveo™ QP1 LSR ・型汚れ低減処方による、洗浄間のランタイム延長 ・ダウンタイム低減、コストパフォーマンスの向上 ・型離れ改善 ・物性安定のためのポストキュア不要 ・ロット間の安定性に優れ、成型時の調整手間を低減 ・低粘度のため、複雑な金型に低圧で流動しやすい ・広いプロセスウィンドウ ・サイクルタイム短縮 ・型汚れ低減処方 ・スループット向上、洗浄・交換の手間低減 ・成型安定性良好	・2成分系(重量比1:1)、白金触媒硬化、液状シリコンゴム材料	・精密・複雑な形状の部品の射出成型(リング、ストッパー、栓) ・メッシュ・ファブリックコーティング ・29日以下の埋植用途				Liveo™ QP1-20 Liquid Silicone Rubber	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20	5.6/810	650	18.4/105
			Liveo™ QP1-30 Liquid Silicone Rubber	•	▲	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30	5.7/830	625	18.4/105	1.13
			Liveo™ QP1-40 Liquid Silicone Rubber	•	▲	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	40	7.5/1090	580	31.6/180	1.14
			Liveo™ QP1-45 Liquid Silicone Rubber	•	▲	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	45	7.8/1140	485	38.6/220	1.13
			Liveo™ QP1-50 Liquid Silicone Rubber	•	▲	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50	8.6/1260	510	41.2/235	1.13
			Liveo™ QP1-60 Liquid Silicone Rubber	•	▲	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	9.6/1400	460	50.9/290	1.14
			Liveo™ QP1-70 Liquid Silicone Rubber	•	▲	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	68	9.7/1420	405	44.7/255	1.14
			Liveo™ QP1-75 Liquid Silicone Rubber	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	73	8.9/1300	400	15.8/90	1.16
			Liveo™ QP1-230 Liquid Silicone Rubber	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30	6.8/990	630	15.8/90	1.12
			Liveo™ QP1-240 Liquid Silicone Rubber	•	▲	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	40	8.0/1160	540	36.8/210	1.11
			Liveo™ QP1-250 Liquid Silicone Rubber	•	▲	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50	8.2/1200	495	47.4/270	1.12
			Liveo™ QP1-260 Liquid Silicone Rubber	•	▲	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	8.6/1400	390	50.1/290	1.12
			Liveo™ QP1-270 Liquid Silicone Rubber	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	68	9.5/1390	325	54.4/310	1.14

¹ 30日以上埋植用途は事前にデュポンにご相談ください

** 国・地域毎の情報はデュポンにお問い合わせください

▲ 類似材料の試験結果に基づく



デュポンのヘルスケアソリューションの詳細はこちら:

www.dupont.com/healthcare.html

各国の情報はこちら。

www.dupont.com/corporate-functions/our-company/global-locations.html



注意: 人体への恒久的な移植や、人体内部の体液や組織との恒久的な接触を伴う医療用途では、デュポンの材料を使用しないでください。意図された使用を明示的に認める契約がデュポンから直接提供されていない場合、人体への短時間または一時的な埋め込みを含む医療用途、または人体内部の体液または組織との恒久的な接触を伴う医療用途でデュポンの材料を使用しないでください。

ここに含まれる情報、提案、及びデータは、資料の予備的な選択を支援するための情報ガイドとしてのみ意図されており、包括的または最終的なものではありません。デュポンは、この情報、データ、提案、または資料が使用される可能性のあるさまざまな条件を予測または制御できないため、デュポンは、どんな状況でもこの情報の適用性または正確性、または情報、データ、提案、または資料の適合性を保証しません。情報、データ、または提案は、特定の目的に対する特定の材料の適合性を自分で判断するために実施する必要のあるテストの代わりになることを意図したものではありません。デュポンは、結果を保証するものではなく、この情報に関連するいかなる義務または責任を負いません。このような情報、データ、または提案は、ユーザー自身の判断とリスクに基づいて使用及び信頼されます。デュポンは、明示または黙示を問わず、いかなる保証も行わず、ここに記載されている情報、提案、データ、または資料の使用に起因または関連する損害または損失に対する直接的及び間接的な責任を一切負いません。ここに記載されている製品または製剤の使用に関する記述は、特許、著作権、デザイン、またはその他の知的財産の侵害を推奨するものと解釈されるべきではなく、そのような使用から生じる侵害に対する責任はデュポンが負うものではありません。この情報はいずれも、特許の下で運用するためのライセンス、または特許を侵害するための推奨と見なされるべきではありません。

デュポンは、特定の用途向けにスペシャルコントロール及びプレミアムコントロール製品を販売しない権利を留保します。

これらの製品は特定のUSP Class VI及びISO10993標準に対して試験されていますが、デュポンは、特定のヘルスケアまたは医療用途、またはそのようなテストに基づくその他の表明または保証に対する製品の適合性を表明または保証しません。

ここに記載されている情報は無償で提供されており、デュポンの信頼性のある技術データに基づいています。これは、独自の裁量とリスクで技術的なスキルを持っているお客様が使用することを目的としています。デュポンは、明示または黙示を問わず、いかなる保証も行わず、この情報の使用に関して一切の責任を負いません。特に記述がない限り、デュポン™、デュポンオーバルロゴ、及び、全ての製品は™、SM、もしくは®で表記されています。これはデュポン・デュナムール及びその子会社のトレードマーク、サービスマーク、及び登録商標です。