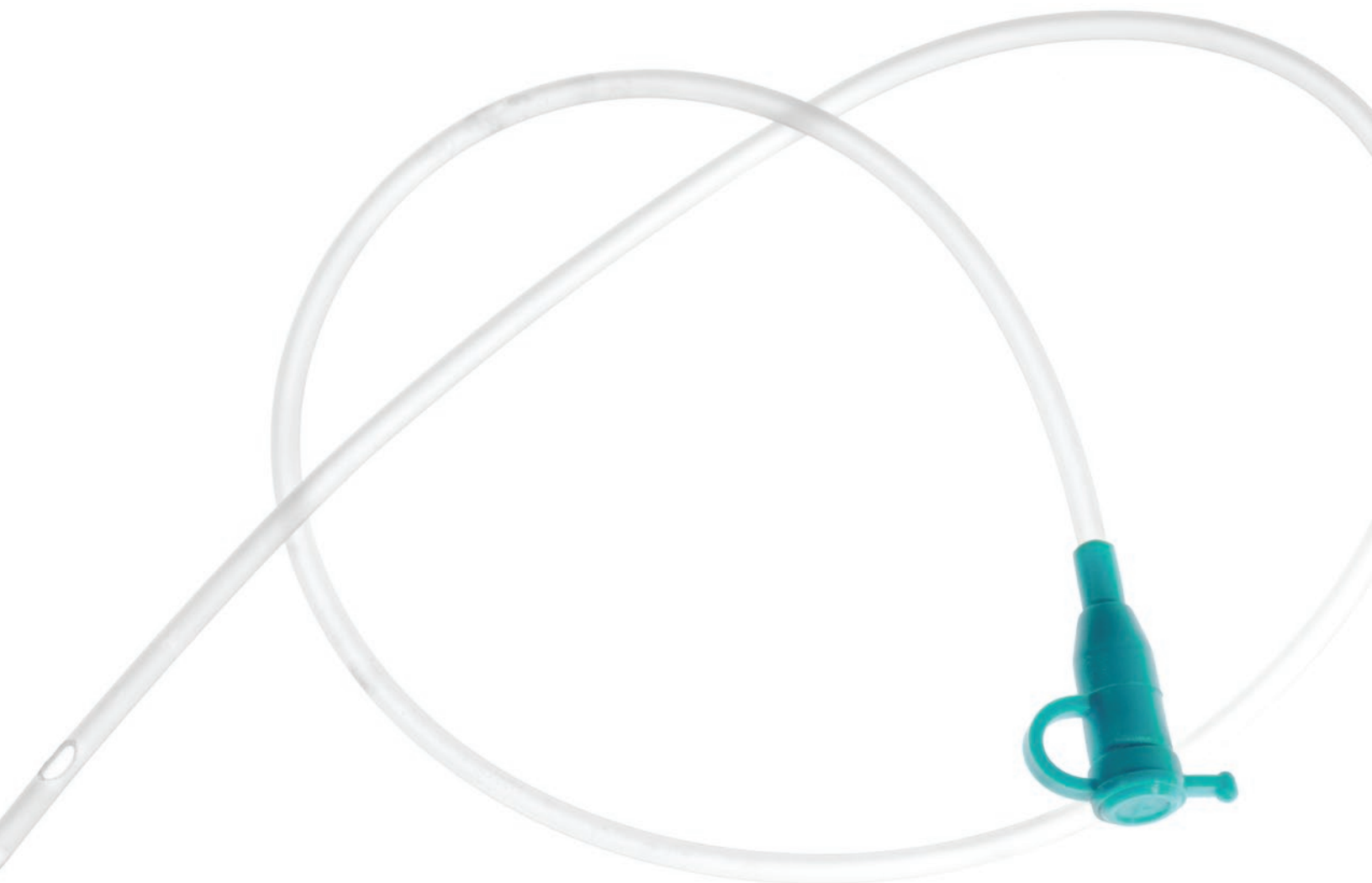


ミラブルシリコーンエラストマー

製品セレクションガイド





ミラブルエラストマー (HCR)

混練および連続押出を行うことで、硬化前にチューブなどの希望サイズや形状にすることができる熱硬化性シリコンエラストマーです。

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												
				細胞毒性	遺伝毒性/変異原性	溶血性	皮膚感受性	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	FDA食品グレード適合*	硬さ(シヨアA)	引張強さ (MPa/psi)	破断時伸び (%)	引裂強さ Die B (kN/m/ppi)	相対密度				
Liveo™ BioMedical Grade Elastomers ・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	・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 ・ヘルスクエア専門工場で製造	・2成分系(重量比1:1)、白金触媒硬化、高引裂シリコンエラストマー	・押出部品の成型 ・医療機器/手術/診断装置や部品の成型	Liveo™ Q7-4720 BioMedical Grade ETR Elastomer ¹	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	23	8.9/1300	1310	31.6/180	1.11			
				Liveo™ Q7-4735 BioMedical Grade ETR Elastomer ¹	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	36	9.3/1350	1180	36.8/210	1.12	
				Liveo™ Q7-4750 BioMedical Grade ETR Elastomer ¹	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	50	10.0/1450	930	45.6/260	1.16	
				Liveo™ Q7-4765 BioMedical Grade ETR Elastomer ¹	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	65	8.0/1160	900	45.6/260	1.20	
				Liveo™ Q7-4780 BioMedical Grade ETR Elastomer ¹	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	77	7.8/1130	660	42.1/240	1.20	
Liveo™ BioMedical Grade Bases ・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 ・硬化には過酸化物の添加が必要です	・ヘルスクエア専門工場で製造	・2成分系(重量比1:1)、白金触媒硬化、高引裂シリコンエラストマー	・押出部品の成型 ・医療機器/手術/診断装置や部品の成型	Liveo™ Q7-4535 BioMedical Grade ETR Elastomer ^{1,2}	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	36	8.1/1180	830	24.6/140	1.12				
				Liveo™ Q7-4550 BioMedical Grade ETR Elastomer ^{1,2}	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	48	9.3/1360	680	31.6/180	1.16		
				Liveo™ Q7-4565 BioMedical Grade ETR Elastomer ^{1,2}	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	67	7.9/1150	620	38.6/220	1.20		
Liveo™ C6 Series Elastomers ・再現性および安定性良好 ・ヘルスクエア専門工場で製造	・コストパフォーマンスの向上	・2成分系(重量比1:1)、白金触媒硬化、高引裂シリコンエラストマー	・押出部品の成型 ・医療機器/手術/診断装置や部品の成型	Liveo™ C6-135 Elastomer	・				・	・	・				・	36	8.2/1200	1120	35.1/200	1.12				
				Liveo™ C6-150 Elastomer	・				・	・	・				・	・	50	10.6/1540	980	42.1/240	1.16			
				Liveo™ C6-165 Elastomer	・				・	・	・				・	・	61	8.0/1170	940	42.1/240	1.21			
				Liveo™ C6-180 Elastomer	・				・	・	・				・	・	77	7.2/1050	610	38.6/220	1.21			
				Liveo™ C6-235 Elastomer ²	・				・	・	・				・	・	37	7.5/1100	810	21.1/120	1.12			
Liveo™ C6 Series Elastomers ・硬化には過酸化物の添加が必要です	・コストパフォーマンスの向上	・2成分系(重量比1:1)、白金触媒硬化、高引裂シリコンエラストマー	・押出部品の成型 ・医療機器/手術/診断装置や部品の成型	Liveo™ C6-250 Elastomer ²	・				・	・	・				・	49	8.2/1200	530	26.3/150	1.16				
				Liveo™ C6-265 Elastomer ²	・				・	・	・				・	・	66	8.2/1200	560	35.1/200	1.20			
				Liveo™ QP1-30 Silicone Elastomer ³	・														・	28	9.5/1390	790	12.3/70	1.09
Liveo™ QP1 Elastomers ・ベース材料 ・硬化には硬化剤の添加が必要です	・硬化系の選択が可能(過酸化物・白金触媒) ・ISO品質システムの管理下で製造	・1成分系、ミラブルゴムのベース材料	・押出部品の成型 ・医療機器/手術/診断装置や部品の成型	Liveo™ QP1-50 Silicone Elastomer ³	・										・	48	11.8/1720	545	15.8/90	1.13				
				Liveo™ QP1-60 Silicone Elastomer ³	・													・	57	13.0/1890	535	21.1/120	1.16	
				Liveo™ QP1-70 Silicone Elastomer ³	・														・	68	12.6/1835	470	24.6/140	1.20
				Liveo™ QP1-70 Silicone Elastomer ³	・																			
Liveo™ C6 Series Elastomers ・低ヒステリシス	・要求の厳しい用途(ペリスタポンプ用チューブ等)向け、低ヒステリシス	・2成分系(重量比1:1)、白金触媒硬化、高引裂シリコンエラストマー	・押出部品の成型 ・医療機器/手術/診断装置や部品の成型	Liveo™ C6-350 LH Elastomer	・				・	・	・				・	49	8.5/1240	730	38.6/220	1.15				

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

² ベース材料100部に対し、1部のジ(2,4-ジクロロベンゾイル)過酸化物を添加、115°C(240°F)にて5分成型時

³ ベース材料100部に対し、1.2部のジ(2,4-ジクロロベンゾイル)過酸化物を添加、115°C(240°F)にて5分成型時



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。