

ヘルスケア用 潤滑コーティング剤





製品と特長

Liveo™ 360 Medical Fluid

- ガラス、プラスチック、ゴム、金属用のシリコン潤滑剤
- 撥水/疎水性
- 希釈せずにスプレー塗布可能
- バス処理用溶剤で希釈可能
- パイロジェン制御
- 国民医薬品集 (NF) モノグラフ (ジメチコン) や欧州薬局方 (EP) (ジメチコン/潤滑剤としてのシリコンオイル使用) 適合試験済み
- 欧州薬局方モノグラフへの適合性証明書や米国FDAドラッグマスターファイル提供可能



デュポンはヘルスケアソリューションを提供します

デュポン™Liveo™は、定評があるだけでなく、次世代のヘルスケア材料を用いて優れた性能を示しながら、お客様がお求めの機能、レギュラトリー、及び製造工程のニーズを満たします。

長年にわたり、デュポン™Liveo™は、高品質なシリコンコーティング材料を広範囲にわたってヘルスケア業界へお届けしてまいりました。また、製品と技術的知見を提供し、用途を広げて、将来のイノベーションに向けて取り組んでいます。

利点

Liveo™ 360 Medical Fluid*

- 高い撥水性/疎水性
- 優れた潤滑特性
- ヘルスケア専用工場での製造

製品説明

無色透明ポリジメチルシロキサン(PDMS)フルイド

代表用途例

- コーティング潤滑剤
- ガラス、金属、プラスチック、ゴム用疎水性潤滑剤
- 離型剤

Liveo™ 365, 35% Dimethicone NF Emulsion

- 優れた潤滑性・放出特性
- ヘルスケア専用工場での製造

国民医薬品集(NF)の35%ジメチコンを含む白色、エマルジョン液体

- ガラス、金属、プラスチック、ゴム用水系潤滑・コーティング剤
- ヘルスケア材料及び非経口容器用疎水性潤滑剤

Liveo™ 366, 35% Dimethicone NF Emulsion¹

- 優れた潤滑性・放出特性
- OPE界面活性剤配合なし
- Paraben配合なし
- ヘルスケア専用工場での製造

National Formularyの35% Dimethiconeを含む白色の液体エマルジョン

- ガラス、金属、プラスチック、ゴムの潤滑及びシリコン化の水性シリコン液
- ヘルスケア材料及び非経口容器用の疎水性潤滑剤

Liveo™ MDX4-4159, 50% Medical Grade Dispersion

- 金属への高い密着性、優れた耐久性
- 55-60%相対湿度、室温硬化
- ヘルスケア専用工場での製造

無色微濁液体、アミノ官能性シリコン50%活性シリコン分散剤

- 刃先や針の潤滑剤

Liveo™ Q7-9180 Silicone Fluid*

- 高い揮発性
- 高い拡散性
- 非オゾン層破壊物質

透明、無色、高純度の揮発性メチルシロキサンフルイド

- Liveo™ 360 Medical Fluidの希釈剤、Liveo™ MDX4-4159 50%医療グレードの分散剤
- ヘルスケア材料洗浄溶剤
- 機器用洗浄溶剤

¹ Liveo™365、35% Dimethicone NF エマルジョンで使用されている乳化剤が、最近REACH規則(附属書XIV)に追加されました。詳しい情報については、<https://echa.europa.eu/authorisation-list>をご覧ください。上記のリンクのリストには、エトキシル化された4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、としてリストされているOPEクラスが含まれています。[明確に定義された物質とUVCB物質、ポリマー、ホモログを含む]

Liveo™ 365, 35% Dimethicone NF Emulsion

- 35% Liveo™ 360 Medical Fluid 350 cStを含む水性シリコーンエマルジョン
- 可燃性及び/またはオゾン層破壊につながる有機溶剤不使用

Liveo™ 366, 35% Dimethicone NF Emulsion

- ガラス、金属、プラスチック、ゴム用水系潤滑・コーティング剤
- OPE 界面活性剤配合なし
- パラベン配合なし
- 35% NF ジメチコンを含む

Liveo™ MDX4-4159, 50% Medical Grade Dispersion

- 各種基材との密着性に優れた機能性シリコーン
- 金属のコーティングに適合 (例: 針、刃先 など)
- 大気中の湿度と室温状態での硬化
- 表面処理やディップコーティング

Liveo™ Q7-9180 Silicone Fluid*

- 揮発性フルイド
- Liveo™ 360 Medical Fluidの希釈剤、Liveo™ MDX4-4159 50% 医療グレードの分散剤
- 非オゾン層破壊物質
- ヘルスケア材料及び機器洗浄溶剤

薬事対応

製品粘度	FDAドラッグマスターファイル	ヨーロッパテクニカルファイル**	ジメチコンNFのNFモノグラフに準拠	欧州薬局方(EP)ジメチコンモノグラフに準拠	欧州薬局方(EP)潤滑剤としてのシリコーンオイル モノグラフに準拠	米国EPAIによるVOC免除
20 cSt	•	•	•	•	•	•
100 cSt	•	•	•	•	•	•
350 cSt	•	•	•	•	•	•
1,000 cSt	•	•	•	•	•	•
12,500 cSt	•	•	•	•	•	•
0.65 cSt	•	•	•	•	•	•
1 cSt	•	•	•	•	•	•

物理的特性

粘度(25°C/77°F)(mm ² ·s ⁻¹)	比重(25°C/77°F)	乾燥速度の類似性	色, APHA	Acid No., BPB (プロモフェニル)	屈折率(25°C/77°F)	引火点, クローズドカップ, °C(°F)	pH
20	0.951		<15	<0.02	1.4018	>100 (>212)	
100	0.967		<15	<0.02	1.4032	>100 (>212)	
350	0.971		<15	<0.02	1.4042	>100 (>212)	
1,000	0.972		<15	<0.02	1.4046	>100 (>212)	
12,500	-		<15	<0.02	1.4047	>100 (>212)	
	0.99	水					5.0
	0.99	水					5.0
130		ミネラルスピリット			1.4089	13.3 (56)	
0.65	0.76	アセトン				-3 (27)	
1	0.82	イソプロパノール				34 (93)	

* ヒト注入用ではありません。
** 安全データシートを提供します

製品特性は公称値であり、規格値ではありません。



デュポンはお客様のご要望に合わせてご提案します

グローバルサプライヤーはお客様のソリューションに必要な材料とサービスを提供するよう求められています。その上で、弊社は以下を実現いたします。

- 製品の一貫した品質と安全性
- サプライヤーとしての安定性と信頼性
- 革新的なソリューションとお客様とのコラボレーション
- 薬事対応サポート
- 多くのヘルスケア用途に適した特性を備えた独自性のあるソリューション

一貫した品質

弊社製品は、毎年、また、ロット毎に、規格内であることを確認できます。

弊社ヘルスケア用製品は、米国FDAに登録(CFN 1816403)され、目的の用途に沿った現在の製造品質管理基準(cGMP)に適合するように専用工場で製造されています。

製造に関して、最高品質基準を満たすように、下記の通り細心の注意が払われています。

- 統合サプライチェーンと包括的文書記録(製造に使用される原材料の検査から、最終テスト、ロットサンプルの保持まで)による製品トレーサビリティの確保
- 変更に対する綿密な管理と文書化、また、全ての重要な変更に関する顧客通知ポリシー
- 高い製品純度を確保するための厳格な手順



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・ヌー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。