

医療機器用に開発された潤滑剤

NYEMED

ナイメッド

MOVING YOUR WORLD



ISO 13485の基準に則った品質管理

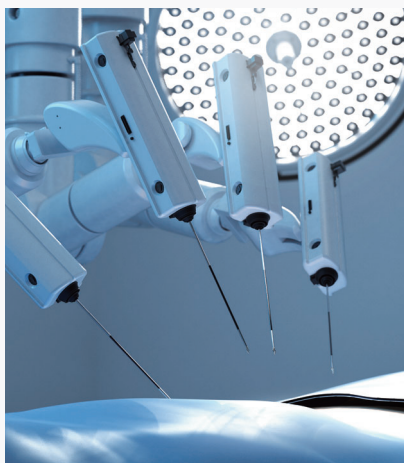
医療機器および関連サービスに特化した品質管理システムの採用

ISO生体適合性試験を実施

ISO10993-5 細胞毒性・ISO10993-10皮膚刺激・
ISO10993-11急性全身毒性

シリコーンに限らず、選べる潤滑剤

豊富なラインナップの中から使用環境や材料に応じて、シリコーンオイル以外の製品も可能



Case study :

副鼻腔インプラント挿入システム シリコーン製Oリングの潤滑 (FDA承認)

課題

市場で一般的に販売されているシリコーン系の生体適合性潤滑剤を使用すると、シリコーン製のOリングを膨潤させる恐れがありました。シリコーン素材と互換性があり、Eビーム滅菌にも耐えられる生体適合性潤滑剤の要求がありました。

【結果】

NYEMED 7471は下記要件をクリアし、ご採用いただきました。

- ・お客様の材料互換性試験に合格。
- ・Eビーム滅菌試験に合格。
- ・Oリングの密封性を確保し、生理食塩水の混入を防止。

NYEMED 7471 医療用フッ素系潤滑剤

〈製品概要〉

プラスチックおよびエラストマーとの互換性が求められるガスケット、O リング、シール、その他の部品を潤滑する用途に推奨。

- ・酸化および化学物質に対する優れた耐性
- ・非常に幅広い使用温度範囲（-50~250℃）
- ・ほとんどのプラスチックおよびエラストマーを膨潤させない
- ・優れた防湿性（湿気や水分の侵入を防ぐ）
- ・透明で無色
- ・フィルター処理により微粒子を除去（0.45μm）

〈技術データ〉

特性	代表値	単位	試験方法
使用温度範囲	-65~+250	℃	-
基油粘度(45℃)	476	cSt	Nye CTM
引火点	非可燃性	-	ASTM D92
色相	無色透明	-	Nye CTM
真空安定度 CVCM	0.006	w%	ASTM E595

※代表値であり規格値ではありません
※ご使用の際にはSDS(安全データシート)をご確認ください

NYEMED®潤滑剤の種類

潤滑油：バルブ、高速ベアリングなどの潤滑用途に

グリース：リードスクリュウ、電気接点、Oリング、能動カテーテルのアクチュエーター、ギアヘッドなどの潤滑、組み立て、シール、保護に

モーションコントロールゲル：インジェクションメカニズム、遠心分離機などのダンピングに

NyeMed® product line

製品名	粘度	基油	適用温度範囲	特長
NyeMed® 7325	高粘度	シリコーン	-40~200℃	紫外線反応蛍光剤入りの汎用高粘度のグリース。粘度適用範囲が比較的狭い。
NyeMed® 7364	非常に高粘度	合成炭化水素	20~120℃	非常に硬く、粘着性がある汎用高粘度グリース。
NyeMed® 7560	中粘度	合成炭化水素	-40~120℃	透明色の紫外線反応蛍光剤入り中粘度のグリース。コネクタ・電気接点における小さな振動からの保護に最適。
NyeMed® 7492	低粘度	エステル	-50~175℃	紫外線反応蛍光剤入り低粘度のグリース。金属表面への親和性が高く、高速ベアリングや各種スイッチに使用。
NyeMed® 7630	中粘度	合成炭化水素	-54~175℃	高速摺動・高温用途に優れ、高い腐食・摩耗防止効果を持つ中粘度のグリース。
NyeMed® 7571	中粘度	PFPE	-70~225℃	高いプラスチックと金属基材への保護性能を持ち、酸化安定性と潤滑性を有する中粘度のグリース。
NyeMed® 7471	中粘度	PFPE	-50~250℃	非常に広い温度範囲（-70~250℃）、優れた耐酸化性、プラスチック／エラストマー適合性、低い溶解性を持つ不活性流体。
NyeMed® 7477	中粘度	PFPE	-50~250℃	非常に広い温度範囲（-70~250℃）を持ち、優れた耐酸化性、高いプラスチック／エラストマー適合性、低い溶解性を備えた持つ中粘度のグリース。

販売代理店

フックスジャパン株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門5-12-1
虎ノ門ワイコービル 5F

Tel: 03-3436-8303
e-mail: info.jp@fuchs.com

