

IDEALUBE® 窒化ホウ素粉末潤滑剤

グリース、オイル、シールとガスケット向け NSF 認証層状粉末



IDEALUBE® 窒化ホウ素潤滑添加剤は、グラファイトに似たラメラ構造を持つ六方晶窒化ホウ素粉末 (BN) です。IDEALUBE 粉末は、熱伝導性だけでなく、電気絶縁と不活化性を有しており、毒性がなく、自然な白色をしています。高温 (最高 900°C) での低摩擦係数や耐酸化性などそのユニークな特性の組み合わせにより、IDEALUBE は他の固形潤滑剤に比べると、課題の多い用途に向けた最適なソリューションになります。

可動部分を必要とする用途において、放熱、耐摩耗性、そして耐酸化性は設計上、成功や失敗に直結します。IDEALUBE BN 潤滑添加剤は、グラファイトや MoS₂、または PTFE などの固形潤滑剤の有効な動作範囲を超える状況下でのソリューションを提供し、究極的には潤滑頻度の低減、潤滑剤の使用量の削減、そしてダウンタイムの短縮へとつながります。

サブミクロンから 30 ミクロンまでの幅広い粒度で提供されている IDEALUBE 層状粉末のグレードは、NSF 認証で分類コード HX-1 に登録されています。IDEALUBE 層状のグレードは、食品と食品加工分野で使用される、食品と偶発的に接触する (HX-1) 潤滑剤に使用される重量の 40% まで原材料として許容されます。

IDEALUBE 層状粉末は、食品加工機器のチェーンやギアの潤滑剤、タンクの密閉装置のシールやガスケットの剥離剤、潤滑剤を塗布された部品が食品に接触する可能性のある場所での機械部品や機器への潤滑剤として使用することができます。



特長/利点

- NSF 認証 HX1 潤滑添加剤
- 可動部品からの効率的な放熱が期待できる高熱伝導性
- 化学的に不活性で耐腐食性
- 潤滑性 (最高 1800°C まで)
- 優れた熱安定性と耐酸化性 (大気中で最高 900°C まで)
- 毒性がなく、人との接触と環境に安全
- 白色でクリーンな外見

主な用途

- 食品加工の H1 潤滑剤
- 高温でのグリースとオイル
- 高負荷で極圧の用途
- 焼け付き防止剤
- 誘電体グリース
- コーティングおよび乾燥被膜潤滑剤
- ギアボックスとチェーンオイル
- ガスケットやシールの剥離剤
- ガスケットまたはシールへの添加剤

ターゲットマーケット

- 自動車
- 食品加工
- 工業機械
- オイルとガス (ダウンホールの探鉱)
- レクリエーション
- エネルギーマシン (ウインドミルの潤滑剤)

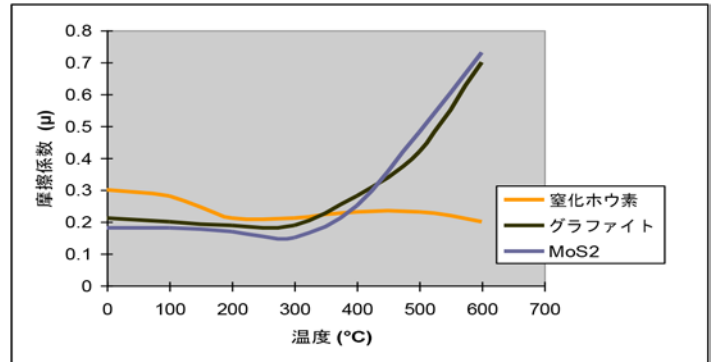
IDEALUBE 窒化ホウ素層状粉末－標準グレードと代表的な特性

品番	NSF 規格番号	化学、%				粒度分布、 μm				その他の物質的		
		BN	O ₂	B ₂ O ₃	mV	D ₁₀	D ₅₀	D ₉₀	最大粒度	USふるい 95%	タップ密度 g/cc	表面積 m ² /g
IDL100	141444	98.0	2.0	1.0	6	1	4	14	37	-325	0.6	60
IDL200	141445	99.5	0.5	0.3	12	2	12	30	60	-325	0.6	15
IDL300	141446	99.5	0.4	0.02	6	4	6	11	22	-400	0.4	7
IDL400	141447	96.0	3.5	1.0	7	0.5	3	20	53	-325	0.55	25
IDL500	141448	98.5	1.5	0.1	1	0.2	1	3	11	na	0.2	20
IDL600	141449	98.8	1.2	0.1	2	1	2	4	11	na	0.2	15
IDL700	141450	99.5	0.5	0.02	10	4	8	18	44	na	0.5	4
IDL800	141451	99.6	0.4	0.02	13	5	12	22	52	na	0.5	3.5
IDL900	141452	99.8	0.2	0.02	31	11	30	49	103	na	0.6	1

IDEALUBE vs 他の一般的に使用されている固形潤滑剤

特性	IDEALUBE 窒化ホウ素	グラファイト	MoS ₂	PTFE
色の柔軟性	*****	○	○	*****
熱伝導性	*****	***	*	○
電気絶縁体	*****	○	○	*****
温度 400°C 以上の耐酸化性	*****	*	*	○

*****非常に高い ***高い **平均 *低い ○なし



詳細については、www.bn.saint-gobain.com からご覧になるか、IDEALUBE の専門家までメールでお問い合わせください：bnsales@saint-gobain.com

IDEALUBE® は、サンゴバンセラミック マテリアルズの登録商標です。

Saint-Gobain Boron Nitride (サンゴバン 窒化ホウ素)

168 Creekside Drive

Amherst NY 14228

T: 1 877 691 2001 (通話無料)

T: 1 716 691 2000

F: 1 716 691 2090

E: BNSales@saint-gobain.com



ここに述べられている情報、推奨事項および意見は、お客様が検討、照会および検証を行う目的のみのために提供するものであり、一部またはその全体が、当社が法的責任を負うべき保証または告知事項を構成するものとして見なされるべきではありません。本書記載の事項のいずれにおいても、ライセンスなしで特許発明を実施する許可として見なされるべきではありません。