

BNコート

高温用耐熱離型剤・潤滑剤

速乾

ボロンナイトライド(窒化ホウ素)は黒鉛や二硫化モリブデンと同様に網目層状構造を有しているため、金属間摺動面に対する潤滑性がよく、耐熱(900℃)、耐薬品性にも優れているため苛酷な雰囲気中でも非常にすぐれた離型、潤滑特性を発揮します。スプレータイプで油性バインダーを配合しており被塗面への濡れ性がよく、速乾性ですので塗布後すぐに作業ができます。フロンガス、塩素系溶剤を含まない安心タイプです。

一般性状

- ・ 白色速乾油性スラリー
- ・ 軽いアルコール臭がします
- ・ 第4類第一石油類
- ・ 非磁性です
- ・ 電気抵抗が極めて大きく、高温域でも電気絶縁材料として使用できます。
- ・ 酸素雰囲気中で900℃まで、真空中で1200℃、不活性雰囲気中で2700℃まで使用可能です。
- ・ 熱伝導率はステンレス鋼と同程度かそれ以上です。
- ・ 結晶構造が黒鉛と似ているため潤滑性にすぐれ、高温域で極めて安定であるため二硫化モリブデン、黒鉛等酸化、分解する事はありません。
- ・ 鉄、非鉄全般、熔融金属、熔融ガラス等、反応しません。
- ・ 有機溶剤、濃硫酸に安定で耐食性にすぐれています。
- ・ プラスチック、ゴム、油脂類等に影響を与えません。

用途

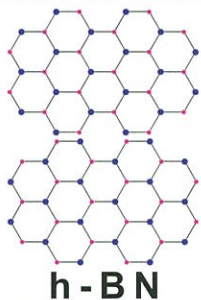
- ・ 耐熱離型剤として
 - ※ダイヤモンド工具の成型に
 - ※熱硬化性、熱可塑性樹脂の成型に
 - ※ガラスの成型に
 - ※焼結金属の成型に
 - ※ダイカストの離型に
- ・ 耐熱潤滑剤として
 - ※アルミニウム、ステンレスの、押出、引抜成型に
 - ※高温下で使用するチェーンコンベア、ローラーコンベアの潤滑に

使用方法

- ・ 塗布する対象物の表面に、ゴミや油が付着している時は溶剤などできれいにします。ほかの離型剤が残留してしましたらこれも完全に除きます。
- ・ エアゾール缶は使用前によく振ってから20~30cmくらい離し均一な薄い膜ができる様にスプレーしてください。
- ・ スプレーまたは塗布して2~3分で大体乾燥し、約2時間で完全に乾燥します。



ボロンナイトライドについて	
英名	Boron Nitride
化学名	BN
外観	白色
融点	3000℃で昇華する
電気抵抗(Ω-cm)	10 ¹⁴ <
熱伝導度 (Cal cm-1 Sec-1 °C-1)	0.02



注意

高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため下記の注意を守ること。

- ①炎や火気の近くで使用しないこと。
- ②火気を使用している室内で大量に使用しないこと。
- ③高温にすると破裂の危険があるため直射日光のあたる所や火気等の近くなど温度が40℃以上となる所に置かないこと。
- ④火の中に入れてはいけないこと。
- ⑤使い切って捨てること。

高圧ガス：DME