

窒化ホウ素 BN Momentive Technologies

鱗片状・凝集体・球状体 80種類以上のグレード

特 徴

- 絶縁 ●高熱伝導 ●低誘電 ●低膨張係数 ●潤滑性 ●光透過性
- 化学的に安定 ●耐酸化性(900℃ 大気中、1800℃不活性ガス雰囲気下) ●白色

代表用途

熱伝導性フィラー

- 絶縁 ●高熱伝導
- 低誘電率

離型剤

- セラミック焼成時の敷粉
- 非鉄金属、金属、ガラス、プラスチック関係
- ダイカスト、押出成形、鍛造

潤滑材

- プラスチックや金属の潤滑性、摺動性向上
- 固体潤滑材 潤滑油の添加材

Momentive 特徴


- 世界最大レベルの販売実績、製造実績 ●NSF認定グレードを提供可能
- 80種類の中から、要求にマッチしたグレードを提供可能

純 度

Type グレード名	乱層状 AC6003	鱗片状 NX1	鱗片状 PT110	凝集体 PT350	高密度凝集体 PT620	球状凝集体 PTX60
粒子径	7~11 μm	0.9μm	45 μm	125~150 μm	15~20 μm	60 μm
特徴、利点	安価、潤滑向け	小粒子、安価	小粒子~大粒子	鱗片状より等方性	解砕しにくい凝集体	等方性

摩擦試験比較

	Weld Point(kgf)	Average Scar Diameter(mm)	
		@ 315kgf	@400kgf
Fomblin®	315	Weld	
+5% BN(AC6003)	620	0.850	0.984
+5% MoS2	500	0.861	1.001
+5% Graphite	400	0.839	Weld
+ 5% Teflon	300	-	1.11

Weld Point
極圧をかけ、4つのボールが固着した加重。 高いほど潤滑性が良い

Average Scar Diameter

Reference: "Boron Nitride Powder - A High Performance Alternative for Solid Lubrication" (Pub. No. 81506)

摩耗直径。小さいほど潤滑性が良い



 **巴工業株式会社**

商品の詳細は
こちら

