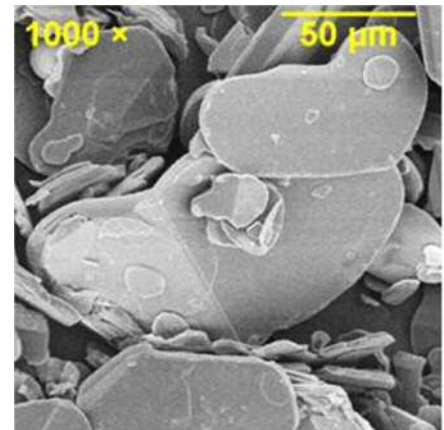


BN powder (PolarTherm)

* PolarTherm is a trademark of Momentive Performance Materials Inc.

BN powder (PolarThermo) is having dielectric constant of 3.9 as superior insulator and high electrical resistance level ($10^{15}\Omega\text{cm}$).

In addition, it has lubricity and softness; thus with a high filling rate, it can provide superior flow properties while handling is also easy.



grade : PT110

Characteristic

- High thermal conductivity even with low filling rate
- High insulating performance
- High heat resistance
- Chemically inert
- soft material
- High lubricant

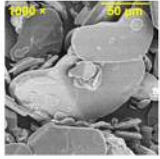
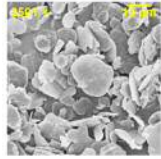
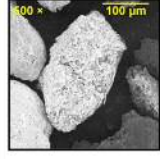
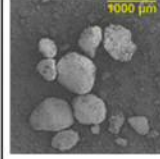
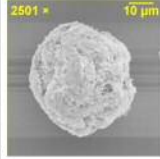
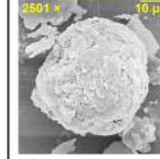
Application

- Additive for thermal conductivity
- Lubricant and greases
- Electrical insulators
- Mold and die release agent
- Refractory coatings

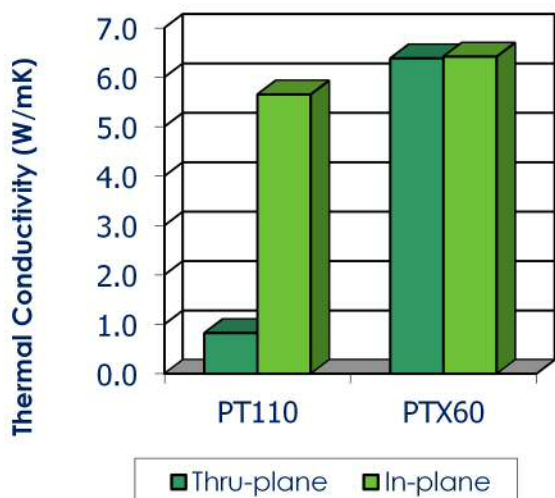
Physical Property

Specification	Typical value
Theory density	2.25g/cc
Volume Resistivity	$10^{15}\Omega\text{ cm}$
Dielectric Constant	3.9
Mohs hardness	< 2
Oxygen (impurity)	0.1~3.0wt%
Crystal size	0.2~50μm
Grain size	0.5~350μm

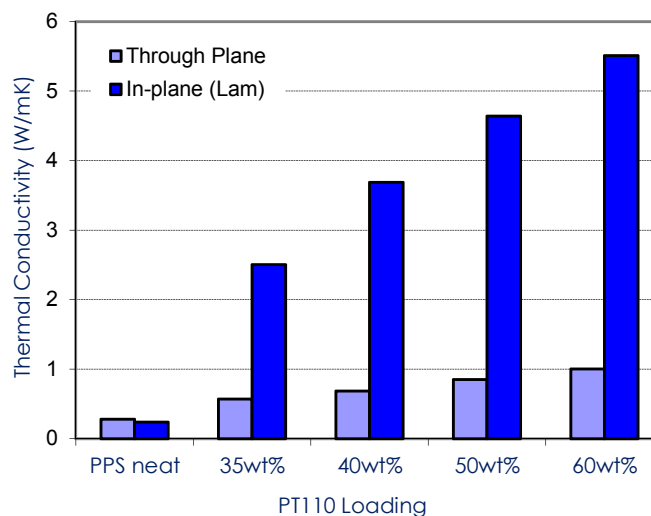
Typical BN powder structures

Grade	PT110 Single-Crystal Platelets	PT120 Single-Crystal Platelets	PT350 Agglomerate	PT670 Pressed Agglomerate	PTX25 Spherical Agglomerate	PTX60 Spherical Agglomerate
SEM pictures						
Average size, μm	45	12 – 13	125-150	300-500	25	55 – 65
Specific surface area, m ² /g	0.6	2	3.3	1.5	7	5.5
Tap Density, g/cc	0.65	0.55	0.7	1.0	0.3	0.4
Oxygen, %	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4

Silicone elastomer(RTV615) 40vol.% loading(59.3%)



Thermal Conductivity PT110(in PPS)



特許状況

本契約書のいかなる定めも、関連特許が存在しないという暗示とは解釈されず、または本特許の所有者による許可なしに、特許範囲の発明を実施する許可、誘発または推奨するとは解釈されません。

製品の安全性、取り扱いおよび保管

製品の安全情報、安全な取扱手順、必要な場合の個人用保護具、救急サービスの連絡先情報、および安全な保管に必要な条件などについては、最新の製品安全データシート(MSDS)および製品ラベルで確認してください。モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ(MPM)は製品に対する緊急サービスを24時間体制で提供しています。MSDSは www.momentive.com または、MPMの担当者にご連絡ください。弊社の仕様書に記載の製品品質を維持するための製品保管および取扱手順については、注文センターにある分析証明書をご覧ください。他の材料をMPM製品(例: プライマー)と合わせて使用する際は、追加的な注意が必要になる場合があります。他の材料の製造者による安全情報を読み、それに従ってください。

制限

お客様はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ製品を評価し、特定の用途に対する使用適合性をご自身で判断する必要があります。

免責事項: モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズとその関連会社(集約して「サプライヤー」)の素材、製品およびサービスはサプライヤーの販売に関する標準条件の対象として販売されています。その標準条件は、該当する販売店契約書または販売契約書に記載され、注文確認書および請求書の裏面に印刷され、さらに要求に応じて提供可能です。本書に記載の情報、推奨、または提言は善意によるものですが、サプライヤーは明示的にも黙示的にも、

(1) 本書に記載の結果が最終用途条件でも得られる、または (ii) 製品、素材、サービス、推奨または提言に組み込まれた設計の有効性、または安全性についていかなる保証もいたしません。サプライヤーの販売に関する標準条件への記載を除いて、サプライヤーおよびその代表者は本書に記載の素材、製品またはサービスの使用によって生じたいかなる損失に対しても責任を負いません。サプライヤーの素材、サービス、推奨、またはサービスが、ユーザー自身の特定の使用目的に適しているかを判断するのは、各ユーザー自身が負う責任です。各ユーザーはすべてのテストや分析を特定し実施して、サプライヤーの製品、素材、またはサービスが組み込まれている最終製品が安全であり、最終使用条件における使用に適していることを確認する必要があります。サプライヤーの署名付きの書面による合意がない限り、いかなる本書、またはその他文書、あるいは口頭による推奨または低減は、サプライヤーの販売に関する標準条件の規定または本免責事項の変更、変動、優先、または権利放棄とはみなされません。本契約書の素材、製品、サービスまたは設計の活用可能性または使用提案に関するいかなる記載も、特許またはその他の財産権の侵害における、設計使用、または素材、製品、サービスの使用提案を網羅するサプライヤーの特許またはその他の財産権の譲渡とはみなされません。

*PolarThermo is a trademark of Momentive Performance Materials Inc.

Momentive および the Momentive コロは Momentive Performance Materials Inc. の商標です。

MOMENTIVETM

認定ディストリビューター

TOMOE Engineering Co., Ltd.