

Graphene Nanoplatelets

WAKOYAKUHIN CO.,LTD

xGnP[®] R-grade

グラフェンナノプレートレット:Rグレード

GSC

お問い合わせ先:和光薬品株式会社
第一営業部 三島
〒101-0044
東京都千代田区鍛冶町1丁目7番11号
KCAビル5階
TEL:03-3251-7333
FAX:03-3251-7332

Graphene Nanoplatelets

WAKOYAKUHIN CO.,LTD

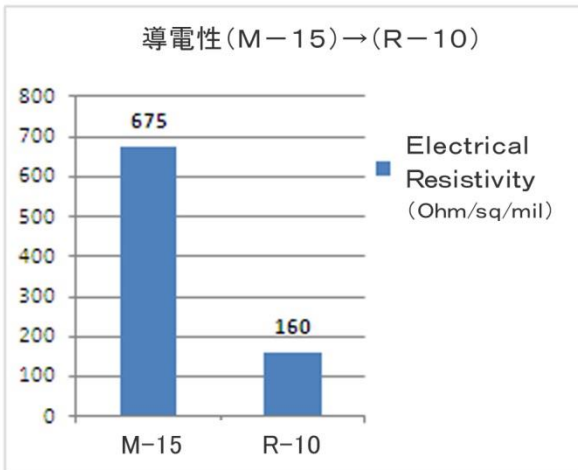
xGnP®R-grade (高純度グラフェンナノプレートレット)

従来のグラフェンナノプレートレットに比べ、揮発分を低減することにより、高温加工時に発生する揮発成分由来の発泡等に由る、劣化の改善が期待されます。

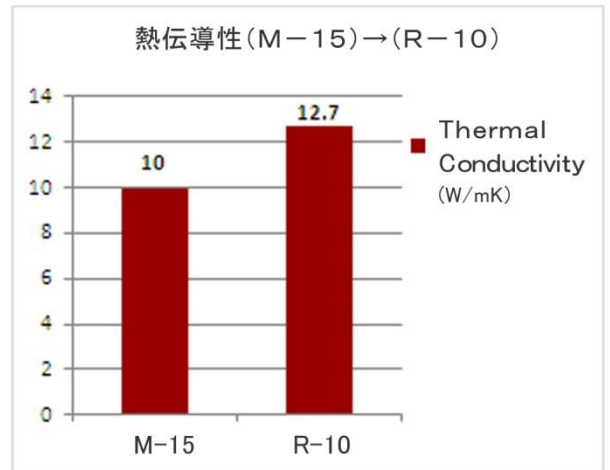
xGnP R-10 改善点

Grade	厚さ	粒子径	Tapped Density (mg/cm ²)	BET (m ² /g)	TGA Wt Loss (wt%) 300°C~530°C	Electrical Resistivity (Ohm/sq/mil)	Thermal Conductivity (W/mK)
M-15	6n	15 μ	36	113	17.60%	675	10
R-10	15n	10 μ	22	43	0.67%	160	12.7

※高耐熱マトリクス中(PEEK樹脂等)において、高温加工時に発生する、揮発成分由来の発泡等に由る劣化の改善が期待される。



※4-Probe法測定 コーティング厚:約15um
フィラー:樹脂:溶媒 = 1:2:40
スターラー攪拌。FilmApplicator使用。基材:PET。
乾燥させた後4-Probe法で測定。



※レーザーフラッシュ法測定
フィラー:樹脂 43:100
3Roll Mill混練、厚さ約5mmのコイン状に成型したものをレーザーフラッシュ法で測定。

