

GITOP® HPPAコンパウンド樹脂

GITOP® HPPA (High Performance PA)は、高性能ポリアミド樹脂コンパウンドの製品群です。

独自の配合およびコンパウンド技術により、低吸水で高強度・高剛性に仕上げております。

耐熱性が高く長期熱劣化にも強い、さらに成形性にも優れるポリアミド材料です。ガラス繊維強化グレード（最大60%GF品）や難燃グレードを複数ご用意しておりますので、用途に合わせて最適な特性の材料をご選択いただけます。

GITOP®の特徴

- 低吸水で寸法安定性に優れる
- 高い機械特性（曲げ弾性率や引張強度）により金属代替可能
- 高耐熱性
- 長期熱劣化性に優れる（150℃以上の連続使用が可能なグレードもあり）



GITOP®のグレード一覧

グレード名	比重	曲げ弾性率	引張強度	吸水率*	組成および特徴
	g/cm ³	MPa	MPa	%	
Hシリーズ					
G362 H	1.43	9500	200	3.5	PPA, 30%ガラス繊維, 低吸水率, 高剛性, 高耐熱性, エチレングリコール耐性
G382 H	1.53	11500	235	3.5	PPA, 40%ガラス繊維, 低吸水率, 高剛性, 高耐熱性, エチレングリコール耐性
G3A2 H	1.64	15000	255	3	PPA, 50%ガラス繊維, 金属代替, 低吸水率, 高剛性, 高耐熱性, エチレングリコール耐性
G3C2 H	1.77	18000	260	3	PPA, 60%ガラス繊維, 金属代替, 低吸水率, 高剛性, 高耐熱性, エチレングリコール耐性
Aシリーズ					
G352 A WT	1.6	7700	100	3.5	PA66/PPA, 25%ガラス繊維, 高剛性, 低吸水率, LED高反射性
G362 A	1.4	9000	190	5	PA66/PPA, 30%ガラス繊維, 高剛性, 低吸水率
G382 A	1.5	10500	225	3.5	PA66/PPA, 40%ガラス繊維, 高剛性, 低吸水率
G3A2 A	1.61	14500	250	3.5	PA66/PPA, 50%ガラス繊維, 高剛性, 低吸水率
G3C2 A	1.73	17500	260	3	PA66/PPA, 60%ガラス繊維, 高剛性, 低吸水率
Mシリーズ					
G362 M	1.37	8500	185	5	PA66/PPA, 30%GF, 高剛性, 寸法安定性
G382 M	1.47	10500	230	4.5	PA66/PPA, 40%GF, 高剛性, 寸法安定性
G3A2 M	1.57	14000	245	4	PA66/PPA, 50%GF, 高剛性, 寸法安定性, 低ソリ性
G3C2 M	1.69	16500	255	3.5	PA66/PPA, 60%GF, 高剛性, 寸法安定性, 低ソリ性
AN4920SN	1.6	14000	230	4	PA66/PPA, 50%GF, 高剛性, 寸法安定性

* ISO 62 (23℃/飽和)

GITOP®の推奨成形条件

- 乾燥条件：100~120°C, 2~4時間
- 成形温度：280~325°C
- 金型温度：100~140°C

GITOP®の用途例

GITOP® は、パイプ類やバルブ類、給湯器部品等の水周り分野から、自転車部品や釣り竿リール等のコンシューマー分野、あるいはギアやベアリング等の産業分野まで幅広く使われております。



水道メーター
真鍮からの置き換え
耐圧性、コストダウン



調圧バルブ
寸法安定性
耐薬品性
成形性



分水パイプ
寸法安定性
耐薬品性
成形性
米国NSF認証



コーヒーメーカー抽出器
160°Cまでの熱安定性
高剛性
クリープ特性
疲労特性 (0.5Hzで100万サイクル)



暖房マニホールドバルブ
亜鉛ダイカストからの置き換え
高強度および高靱性
寸法安定性



自転車ギヤ
アルミからの置き換えによる軽量化
高強度・高剛性
長期ライフタイム

GITOP®の難燃グレード

GITOP® は難燃グレードもご用意しております。ハロゲンフリーでUL94のV-0適合材料です。各種コネクタやUSB Type Cソケット、メモリのスロットなどに使われております。

グレード名	比重	衝撃強度	引張強度	荷重たわみ温度 (1.82MPa)	難燃性	組成および特徴
	g/cm ³	ft-lb/in.	MPa	°C	UL94	
G262 H	1.45	1.7	140	282	V0	PA66/PPA/ガラス繊維および難燃剤(40), 0.40-3.0mm V0, ハロゲンフリー

本資料に記載されている情報は信頼できるデータに基づく代表的な性質の紹介であり、当社及びメーカーが次の事項について保証するものではありません。

(1) 本製品から得られる最終製品の性能
(2) 本製品およびその情報・推奨事項に関連する有効性や安全性
メーカー、当社およびその代理店は、本製品を使用したことによる結果・損失に関するいかなる責任も負いません。
本製品およびその情報・推奨事項の使用・活用につきましては、お客様の責任により十分な試験を実施していただき、使用可否を決定いただきますようお願いいたします。
最終製品における、本製品の安全性や適正については、お客様ご自身で必要な評価・分析を行っていただき、ご判断くださいますようお願いいたします。
本資料に記載されている以外の技術情報、口頭での推奨事項などにつきましても、メーカー、当社およびその代理店は、同様にいかなる責任も負いません。

株式会社ウエストワン
<https://west-1.co.jp>
 Email: info@west-1.co.jp
 TEL: 03-5786-1801