

Gurit[®] G-PET[™]



リサイクル可能な構造用心材

- 1.高温での積層に耐えます。
- 2.耐薬品性に優れています。
3. 良好な接着性。
- 4.優れた機械特性。
- 5.リサイクル可能。
- 6.多種多様な積層手段に適しています。
- 7.船級認定 GERMANISCHE Lloyd`s(GL)・American Bureau of Shipping(ABS)
- 8.GURIT[®]G-PET[™]LITEによる表面処理技術により、樹脂の吸収を抑える事が可能。

紹介

広範囲における積層・加工において、耐熱性、機械的特性、密度そしてコスト面で非常にバランスの良いリサイクル可能な、熱可塑性樹脂の心材です。

Gurit[®] G-PET[™] は、エポキシ樹脂・ビニールエステル樹脂、不飽和ポリエステル樹脂そしてフェノール樹脂と、広範囲にわたる樹脂の使用が可能。せん断の伸びに優れている事によります。

Gurit[®] G-PET[™] は、耐熱性に優れます。150℃までの積層温度に対して機械的物性・耐薬品性・良好な接着性を損なう事ない押出成形の発泡体です。風力発電ブレード・船舶・工業用途、各種交通機器等の仕様に適した理想の発泡体です。

適応する積層方法は、Infusion・接着・Prepreg・そして熱成形法等です。幅広い厚みと、各種加工が可能です。

ご使用上の注意

通常のご使用にあたっては、機械的特性のデータにて利用可能です。但しGURIT及び代理店（このTDSの最後に記載）にご連絡をいただければ、詳細なGURIT GUIDEを提供し、そこから詳細なデータ・情報を得ることができます。

機械的特性

項目	試験方法	単位	Gurit® G-PET™ 80	Gurit® G-PET™ 90	Gurit® G-PET™ 110	Gurit® G-PET™ 135	Gurit® G-PET™ 200*
密度	ISO 845	kg/m³	80	94	114	135	200
密度範囲	ISO 845	kg/m³	75-85	89-99	109-119	130-140	190-210
圧縮強度	ASTM D1621 – 2010 (ISO 844)	MPa	0.96	1.27	1.71	2.17	3.56
圧縮弾性率	ASTM D1621 – 2010 (ISO 844)	MPa	48	60	77	95	146
圧縮弾性率	ASTM D1621b - 1973	MPa	77	95	120	146	205
せん断強度	ASTM C273	MPa	0.53	0.70	0.94	1.19	1.81
せん断弾性率	ASTM C273	MPa	13	19	27	35	53
せん断の伸び（破壊時）	ASTM C273	%	44	39	32	25	19
引張強度	ASTM D1623	MPa	1.49	1.66	1.91	2.16	2.48
引張弾性率	ASTM D1623	MPa	89	112	143	177	241
HDT（熱変形温度）	DIN 53424	°C	200	200	220	220	220

*Gurit® G-PET™ 200 は船級認定取得しておりません。

これらのデータは、各製品の密度平均におけるデータです。最小値のデータの要求があれば、ご提供できます。全てのデータは、統計学的手法に基づき導かれています。

Notice

全てのアドバイス、指導または推奨事項は誠意をもって行われます。しかし、それらは適切な技術と注意事項等の書面によって提供されると、GURITは保証するのみです。更なる義務や責任を負うものではありません。お客様からご請求があれば担当スタッフ等より入手できるか、WEBサイトから得られる販売に関する契約条件を前提として、これらアドバイスを行います。

詳細はCompany's Website: www.gurit.com/terms-and-conditions.aspx によります。

GURITは、お客様が試作品を作成され、お客様の目的や効果が確認されるために当社の材料・商品の適切な試験を実施されることを、強く要望致します。またそれはお客様が予定されている工法等に基づき実施されることを、強く要望致します。GURITは各種書面に記載している項目以外の用途に供する場合、いかなる保証もできません。GURITは、お客様の同意なく、仕様・価格等改訂する権利を有します。さらにお客様は常にWEBサイトをはじめ、最新の情報をご確認ください。さまざまなお問い合わせは、技術サービス部門が お答えできると思われま。

GURITは常に内容を吟味し、更新しています。Gurit Marketing Communications やセールス部門等にご連絡いただき、本書の左下に記載している改訂番号を引用する事により、最新のものであるか確認してください。

G-PET は欧州及びその他の国地域での商標登録です。

Gurit® G-PET™に関する本書は、JFC株式会社の翻訳です。あくまで参考であり、翻訳の正誤に関しては保証できません。またGURITの発行する英文のカタログ等を正とします。

JFC株式会社は、GURIT Holding AGの日本販売代理店です。お問い合わせはWEB:<http://www.jfc-inc.jp> まで

E gurit@gurit.com

W www.gurit.com