

エスブリッド® の一般物性

エスブリッド®は熱可塑性樹脂をマトリックスに、グラスファイバー、カーボンファイバー、特殊セラミックファイバー等で強化した、金属代替の高機能性樹脂複合材です。

【2014.11.1 改訂 3】

試験項目	試験法	条件	単位	高強度・高剛性
				NSG-240B
1. 機械的特性				
引張破壊応力	ASTM D 638	5mm/min.	MPa kgf/cm ²	193 (1,970)
引張呼びひずみ		5mm/min.	%	5
曲げ強さ	ASTM D 790	3mm/min.	MPa kgf/cm ²	294 (3,000)
曲げ弾性率		3mm/min.	MPa kgf/cm ²	12,600 (128,000)
アイゾット衝撃強さ	ASTM D 256	ノッチ、1J	kJ/m ² kgf·cm/cm ²	11 (11)
2. 熱的特性				
荷重たわみ温度	ASTM D 648	ew、180MPa 120°C/h	°C	214
3. その他特性				
密度	ISO 1183	23°C水中置換	g/cm ³	1.56

- ・本表の物性値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。
- ・これらの物性値は改良のため変更することがあります。
- ・エスブリッド®は、新日鉄住金化学(株)の登録商標です。