



SHIMTEQ™ NCF Q880G

Quadraxial Glass Fiber Non Crimp Fabric

概要

0°、+45°、90°、-45°の4方向にひきそろえられたガラス繊維をポリエステル繊維でステッチした2層構造のNCFです。マトリックス樹脂と組み合わせることとで高強度、高剛性の複合材料になります。クrimpしていないため物性が高い、成形工程での変形時に繊維の直進性を維持できる、強化繊維間の空間やステッチによる穴の存在のため樹脂の含浸性が良いといった特徴があります。

連絡先

SHINDO IM カンパニー
〒150-0001
東京都渋谷区神宮前 1-10-32
原宿デュエットビル



im-company@shindo.com



Fax: 03-5786-2113



www.shindo.com/material



基本仕様

繊維総目付 [g/m ²]	883	材料形態	シートロール
強化繊維目付[g/m ²]	869	梱包形態	外箱段ボール
ステッチ材目付[g/m ²]	14	材料全幅 [mm]	1270
強化繊維弾性率 [GPa]	70	材料長さ [m]	50
繊維層数 [ply]	4	ロール重量 [kg]	56

材料構成

	材料	構成
強化繊維	ガラス繊維	[0/+45/90/-45]
ステッチ	ポリエステル繊維	変則トリコット

主な適用可能用途

インフュージョン、RTM、プレス等の工程を経て作製される高強度、軽量化の求められる構造部材またはそれに準ずる製品（例：航空機、自動車等）。

主な適用可能マトリックス樹脂

エポキシ樹脂、不飽和ポリエステル樹脂、ビニルエステル樹脂 等

※本データシートで示された値は参照値であり保証値ではありません。本データシートに示されたデータにより利用者に損害が生じたとしても、弊社はその損害について一切の責任を負いません。

基本物性 （Q880G 材料特性実測値）

試験条件：23±3℃、 50±10%RH

試験項目	試験結果	試験方法
0°引張強度 [MPa]	350	JIS K 7164
0°引張弾性率 [GPa]	21.0	JIS K 7164
45°引張強度 [MPa]	310	JIS K 7164
45°引張弾性率 [GPa]	19.8	JIS K 7164
90°引張強度 [MPa]	330	JIS K 7164
90°引張弾性率 [GPa]	19.4	JIS K 7164
0°圧縮強度 [MPa]	460	ASTM D 6641
0°圧縮弾性率[GPa]	24.6	ASTM D 6641
45°圧縮強度 [MPa]	400	ASTM D 6641
45°圧縮弾性率[GPa]	22.3	ASTM D 6641
90°圧縮強度 [MPa]	410	ASTM D 6641
90°圧縮弾性率[GPa]	22.1	ASTM D 6641

※本データシートで示された値は参照値であり保証値ではありません。本データシートに示されたデータにより利用者に損害が生じたとしても、弊社はその損害について一切の責任を負いません。