

C/Cコンポジット製品

製品別特性一覧

積層成型C/C

グレード名			CCP-130-12	CCP-147-12
	単位	測定方向		
材料CFタイプ			12K 綾織CF	12K 綾織CF
かさ密度	g/cm ³		1.35	1.47
曲げ強度	MPa	⊥	72.4	124.3
曲げ弾性率	GPa	⊥	23.4	39.8
引張強度	MPa	=	42.1	80.8
引張弾性率	GPa	=	39.3	84.7
層間剪断強度	MPa		5.2	9.0
圧縮強度	MPa	=	48.6	97.2
熱伝導率	W/mK	=	30.0	31.0
	W/mK	⊥	6.0	6.0
熱膨張係数	× 10 ⁻⁶ /K	=	0.5	0.5
	× 10 ⁻⁶ /K	⊥	7.0	7.0
固有抵抗	μ Ω m	=	34.0	34.0
最大サイズ	mm		厚さ3.2x幅1500x長さ3048	厚さ31.75x幅1220x長さ2540
特長			薄板成型が可能なC/Cコンポジットです。板材の他、円筒、L型成型、U型成型等異形の成型にも適した材料です。	高強度、高密度なC/Cコンポジットです。構造材、ヒーター等に適した材料です。

フレキシブルC/C "Flex-Shield"

グレード名			CFS-100-6	CFS-100-12
	単位	測定方向		
材料CFタイプ			6K 綾織CF + 黒鉛フォイル	12K 綾織CF + 黒鉛フォイル
厚さ	mm		1.0	1.0
サイズ (定尺品)	mm		幅1220x長さ3048	幅1220x長さ3048
曲げ最小半径 (長手方向)	mm		100	300
特長			フレキシブルに曲げることが出来るC/Cコンポジットの薄板です。炉内の断熱材保護に、曲面にも容易に追随出来ます。	