

炭素繊維断熱材製品

製品別特性一覧

積層成型C/C

グレード名			<u>RTB</u>	<u>CSB</u>	<u>CSP</u>	<u>TSF-11G</u>
製品タイプ			成型断熱 ボード	耐圧成型断熱 ボード+CC補強	耐圧成型断熱円 筒+CC補強	黒鉛化ソフト フェルト
	単位	測定方向				
材料CFタイプ			レイヨン系	レイヨン系	レイヨン系	レイヨン系
かさ密度	g/cm ³		0.17	0.2	0.2	0.09
曲げ強度	MPa	⊥	2.0	2.0	3.5	—
圧縮強度	MPa	=	0.25	0.276	-	—
熱伝導率 (@アルゴン雰囲気)	W/mK	⊥1000°C	0.49	0.47	0.47	0.9
	W/mK	⊥2000°C	1.11	0.88	0.88	—
熱伝導率 (@真空)	W/mK	⊥1000°C	0.40	0.33	0.33	—
	W/mK	⊥2000°C	1.00	0.67	0.67	—
熱膨張係数	×10 ⁻⁶ /K	=20→1000°C	2.5	2.5	2.5	—
最大サイズ	mm	幅/外径	1219	1219	1800	1067
		長さ	1524	1524	—	18m
		厚さ	250	250	3500	11

特長

RTB

必要形状への加工が容易な成型断熱材の板材です。最大厚さ250mmからスライス、切断によって様々な形状の成型断熱材としてご使用頂けます。

CSB

成型断熱材の積層間に天然黒鉛フォイルを挟み込んだ多層積層断熱材の板材です。

上下表面にCCコンポジットを貼り補強します。

その為、加圧炉等、断熱材や容器への負担が大きい炉の断熱材に適しています。

CSB

成型断熱材の積層間に天然黒鉛フォイルを挟み込んだ多層積層断熱材の円筒です。

内外表面にCCコンポジットを貼り補強します。

加圧炉等、断熱材や容器への負担が大きい炉の断熱材に適しています。

最大長さ3.5mまでの一体成型も可能です。

TSF-11G

炭素繊維フェルトを黒鉛化した高断熱性のソフトフェルトです。

炉内の補修や断熱層の補完に適しています。