

ファイブ ril 化したアクリル繊維 ”CFF V110-1” 製品カタログ

製造メーカー：STERLING FIBERS, INC. (アメリカ)

日本代理店
愛知産業株式会社
先進機能部 先進材料課

Sterling Fiber(スターリングファイバー)社 会社概要

本社：アメリカ、フロリダ州

アクリル繊維の生産能力：9000 tons

製品ライン：ファイブ ril 化したドライパルプ、ウェットパルプ、基本アクリル繊維

ISO9001 取得

アクリルファイバーを製造し高度にファイブ ril 化する技術を持っています

優れた技術サポートをご提供できます

CFF V110—1 の用途

ディスクブレーキパッド、ブレーキシューラインニング、クラッチ (乗用車、商用車、
鉄道、産業用途)、ガスケット、特殊紙

乾式摩擦材及び湿式摩擦材

OE 及び補修品市場で多くの販売実績があります

CFF V110-1 の特長

1. 摩擦材の製造過程におけるプレフォーム成型時に、粉体材料を充分抱え込み、均質な材質の摩擦材を作るのに大きな役割を果たします。(アラミド繊維と同様の性能を有します)
2. 高温でもブレーキ特性が急激に低下しない特性を持っています
3. アラミド繊維と比較して経済的です
4. 湿式摩擦材として、ファイブ ril 化によって油保有力を高める細い気孔径が得られます。また、他の繊維との接着力が良く破壊強度を強化します
5. 繊維長は 6.5mm (代表値)
6. 吸水率が低い。相対湿度 100%で飽和状態まで吸湿させた場合の吸水率はアラミド繊維が約 7%に対してアクリル繊維は約 2%です。

CFF V110—1 の代表的な物性

外観	ドライハルプ
カナダ標準ろ水度 (CSF)	225-325 ml
BET 表面積	50m ² /g
繊維長 (代表値)	6.5mm
吸水率 (相対湿度 100%)	2%
残炭収率 (500℃)	65%
イオン性	弱アニオン(アラミド繊維の 1/4)
比重	1.17
引張弾性率	6.0 GPa
引張り強度	450MPa
環境特性	対水分：優 対炭化水素：優 対溶剤：良 対 UV：優



フィブリル化したアクリル繊維



標準的なアクリル繊維

包装単位

1 バッグ 10 ポンド(= 4.5kg)

1 パレット：39 バッグ(390 ポンド = 176.9kg)

20 feet コンテナ: 16 パレット (6240 ポンド = 2830 kg)

40feet コンテナ: 36 パレット (14040 ポンド = 6368 kg)

国内ストックポイント：横浜

フィブリル化したアクリル繊維 ”CFF 111-3” 製品カタログ

製造メーカー：STERLING FIBERS, INC. (アメリカ)

日本代理店
愛知産業株式会社
先進機能部 先進材料課

Sterling Fiber(スターリングファイバー)社 会社概要

本社：アメリカ、フロリダ州

アクリル繊維の生産能力：9000 tons

製品ライン：フィブリル化したドライパルプ、ウェットパルプ、基本アクリル繊維

ISO9001 取得

アクリルファイバーを製造し高度にフィブリル化する技術を持っています

優れた技術サポートをご提供できます

CFF 111-3 の用途

不織布、機能性フィルター、特殊紙及び湿式摩擦材

CFF 111-3 の特長

1. 40～50%の添加量で強度を落とすことなく他の粉末材料をフィブリルに抱え結合させることが可能です。パルプ又はチョップドアクリル繊維と組み合わせる事で 100%アクリル繊維のシートの製造も可能です。
2. 抄紙後の乾燥工程にて収縮する事でより強固に材料を結合させる特性があります。
3. 樹脂との結合性も高く、含浸シート製造時の材料に適しています。
4. 低密度で他の合成繊維を使用したシートと比べ嵩高いシートが製造可能です。
5. 繊維長は 6.5mm (代表値)
6. 吸水率が低い。相対湿度 100%で飽和状態まで吸湿させた場合の吸水率はアラミド繊維が約 7%に対してアクリル繊維は約 2%です。

CFF 111-3 の代表的な物性

外観	ウェットクラム
カナダ標準ろ水度 (CSF)	250 ml
BET 表面積	50m ² /g
繊維長 (代表値)	6.5mm
吸水率 (相対湿度 100%)	2%
残炭収率 (500℃)	70%
イオン性	弱アニオン(アラミド繊維の 1/4)
比重	1.17
引張弾性率	15.0 GPa
引張り強度	450MPa
環境特性	対水分：優 対炭化水素：優 対溶剤：良 対 UV：優



フィブリル化したアクリル繊維



標準的なアクリル繊維

包装単位

1 バッグ 10 ポンド(= 4.5kg)

1 パレット：39 バッグ(390 ポンド = 176.9kg)

20 feet コンテナ: 16 パレット (6240 ポンド = 2830 kg)

40feet コンテナ: 36 パレット (14040 ポンド = 6368 kg)

国内ストックポイント：横浜