

**COTTRELL**  
Paper Company  
Electrical Insulating Papers



**Reliable      Responsive**

**The Right Choice**

# Primary Applications

## Electrical Insulation



**Motors**

- Copaco コットンラグペーパー
- Copaco 125 伸張性コットンラグペーパー
- Cottrell Fibre
- Electrical Kraft 電気用クラフト
- Cottrell HT 高耐熱



**Transformers**

- CK 125 高伸張性ワイヤーラップ
- Pressboard プレスボード
- Copaco コットンラグペーパー
- Cottrell HT 高耐熱

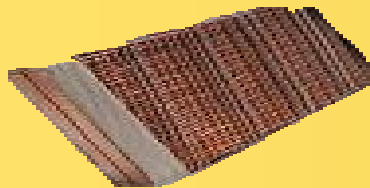


**Other Insulation**

- Copaco コットンラグペーパー
- Copaco 125 伸張性コットンラグペーパー
- Cottrell Fibre
- Electrical Kraft 電気用クラフト
- Cottrell HT 高耐熱
- CK 125 高伸張性
- Pressboard プレスボード



***Transformer  
Products***



**Responsive · Reliable · The Right Choice**

# クラフトベース製品

## -製品品質-

### 高純度

- 100% バージンパルプを使用、二次繊維は使用しない
- 最高級の北部軟性木材の電気用・未晒しパルプだけを使用
- 高純度水を抄紙に使う事で優れたピュリティー製品となっている。

### 強度

- シリンダータイプ抄紙機にて作られるため、優れた機械的強度試験値を提供出来る。
- 耐熱化製品が供給可能。
- 低誘電率
- 温度劣化に優れる



Responsive · Reliable · The Right Choice



# Cottrell CK-125-TU

## 伸張性 耐熱クラフト紙

### -製品の特徴-

- 優れた引張強度
- 高いインパルス強度
- 変則な形状への優れた順応性。
- 高層平角線、CTCの平坦化
- 伸び率<20%
- 非常に滑らかで摩耗耐性のある表面
- 高い引張強度、TEAがラッピング速度をより高められます。
- IEEE C57.100-1999に適合
- IEC 60554

### -代表的なアプリケーション-

- マグネットワイヤー素線絶縁 + CTC



CK-125-TUは厚さ0.051～0.13mm、ロール、シート或いは要求仕様に合わせたコイルで供給致します。



Responsive · Reliable · The Right Choice

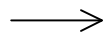


# CK125TU 高伸張紙

## CK125TUタイプと代表的なクレープ紙との比較

### 主要な特徴

1. 抄紙中に高伸張性が付加される。



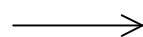
紙厚と密度において優位なオプションを備える。

2. のり剤あるいはクレープ用溶液は不要である。



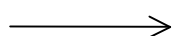
高いピュリティーが優れた温度劣化耐性低誘電率・低誘電正接をもたらす。

3. 伸び始めに相当な力が必要である。



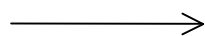
スリット、巻き線時に伸びを取り除いてしまう事を避けられる、これにより更にタイトに巻くことが出来る。

4. 伸ばした時に厚さが残る。



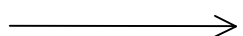
積み重ねた際の全厚さを管理出来る。

5. 常にしなやかさを保つ。



電線上のたわみやカップを常に緩ませない。

6. 非常に滑らかな表面



成形中のバードケーシングとバルジングを減らすことが出来る。



Responsive · Reliable · The Right Choice

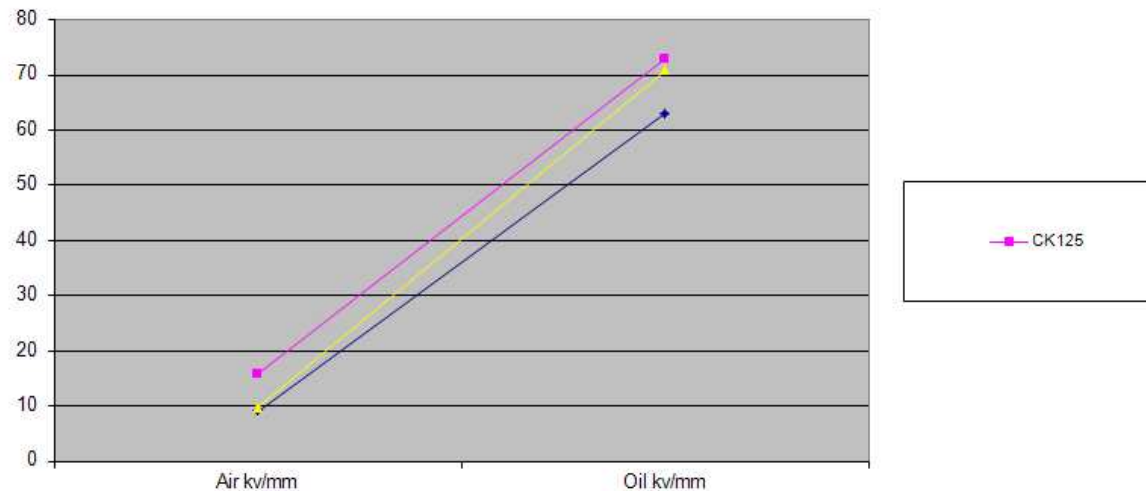


# Cottrell CK-125-TU

高伸張 / 耐熱クラフト紙

## 電氣的強度の優れる点

交流絶縁耐性における競合製品との比較



3 mil インパルス強度 2.9kv/mil (114.17 kv/mm)



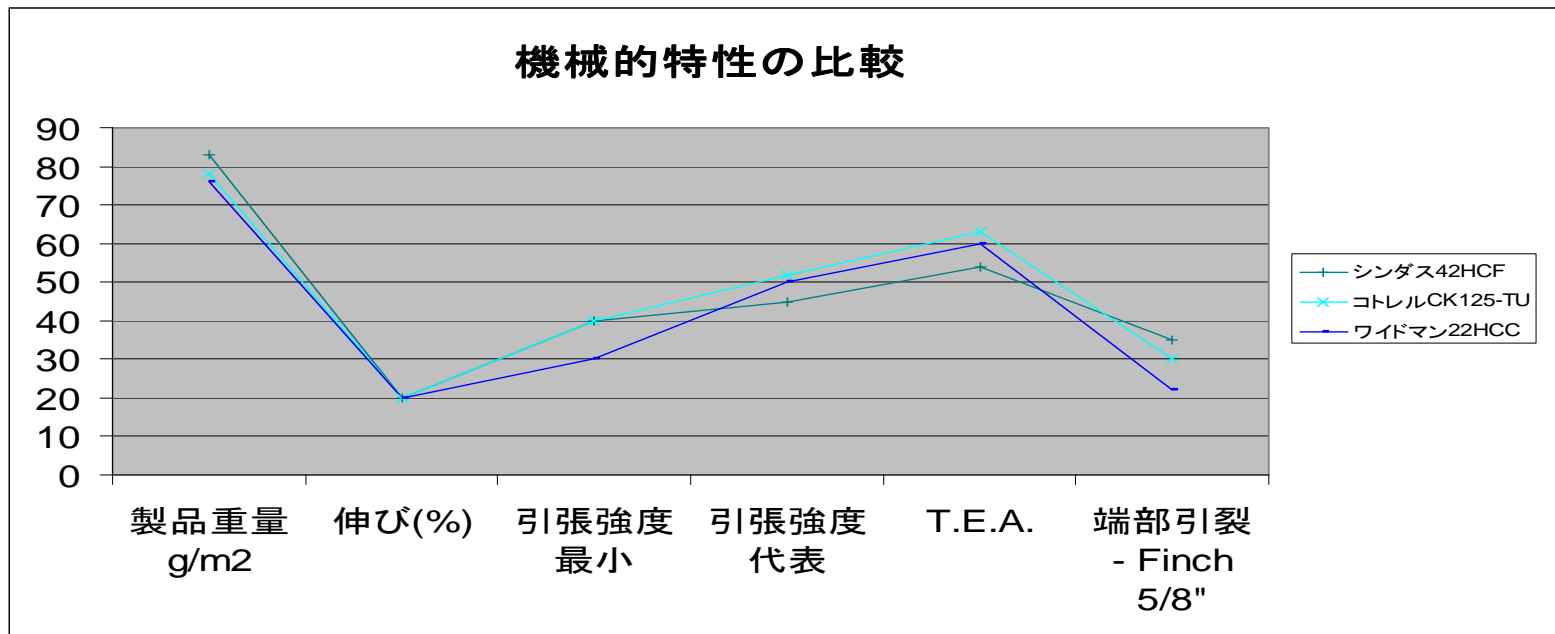
Responsive · Reliable · The Right Choice



# Cottrell CK-125-TU

## 高伸張耐熱クラフト紙

### -機械的強度比較-



Responsive · Reliable · The Right Choice





## **Cottrell** プレスボード低密度／高密度

### -主なアプリケーション-

- 層間絶縁
- 変圧器
- 大型キャパシター
- 電圧レギュレータ

### -製品の特徴-

- 高い純度
- 高い絶縁耐圧
- 低い誘電率
- 優れた誘電正接
- 寸法が安定的
- 折り畳みと成型性に優れた特徴を持つ。
- 短いリードタイム
- 小さな最小数量



Cottrellプレスボードは優れた伸び特性が様々な成型アプリケーションに合うよう製造されています。この材料はIEC-60641とASTM D4063に適合します。厚さ0.76～3.125mmが供給可能です。



Responsive · Reliable · The Right Choice



# ***Cottrell Kraft 紙***

## **-主なアプリケーション-**

- 電気用バリアー絶縁
- 層間絶縁
- 照明
- 小形モーター
- 変圧器

## **-PRODUCT FEATURES-**

- 100% バージンパルプ
- 高い絶縁耐圧
- 高純度
- 低価格絶縁物
- 折り曲げと成型によって優れた伸張性
- 耐熱グレードも供給可能



**Responsive · Reliable · The Right Choice**



# Copaco 100% コットンラグペーパー

## 電気絶縁紙 105° C

### -主なアプリケーション-

- 変圧器のタップパッド
- 小形モーターのスロットライナー
- 電動工具
- ガスケット/コア
- 電気機器

### -PRODUCT FEATURES-

- 100% ラグコットン
- 穴あき耐性
- 引裂耐性
- 折り曲げ、成型が容易に可能
- 温度エイジングが延長出来る。
- 平滑で高密度
- 最大伸張20%のスーパーストレッチ品が可能。



**COTTRELL**  
Paper Company

Responsive · Reliable · The Right Choice



## ***Cottrell*** と環境



- 後工程での100%廃棄物をラグペーパーとして1920年より製品化。
- クラフトベース紙のために再利用可能な原材料を使用。
- 水力発電を使用した工場。
- 1926年から環境執事職を委託されている。
- 抄紙の副産物からのコンポスト製造品



84年間の綿製品のリサイクル信頼性

## 主な取引先



DE ANGELI  
PRODOTTI

ABB



KSH  
KSH International Pvt. Ltd.

COOPER Power Systems



Sam Dong

SIEMENS



SMIT DRAAD

N

SMIT  
TRANSFORMERS  
NUMEDEN | THE NETHERLANDS

Nexans



## 国際的に承認された品質管理システム

# ISO 9001:2008

