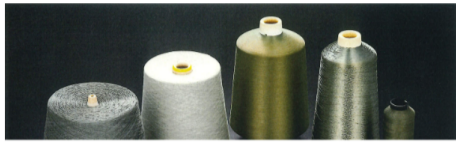


# Thunderon®

## ▶ サンダーロン® << 有機導電性繊維 >>



合成繊維製品や樹脂製品が数多く使用されると共に様々なトラブルを招いています。そのトラブルの代表的なものとして、静電気が引き起こす電撃、引火、吸着、吸塵、反発などがあります。静電気は日常生活や作業工程で避けられない摩擦・接触・剥離・流動・光熱などのエネルギー照射・誘導・圧電分極などが原因とされています。繊維加工技術の進歩により誕生したサンダーロン®は、静電気を除電する機能を持った導電性繊維です。サンダーロン®は除電機能に加え、抗菌防臭機能、蓄熱保温機能などにも優れた繊維です。



## ▶ サンダーロン®とは

アクリル繊維・ナイロン繊維に硫化銅を化学結合させた有機導電性繊維サンダーロン®は、金属細線・炭素繊維に比べて、

- 柔らかい
- 折れたり切れたりしにくい
- 比重が小さい
- 耐摩擦性に優れている
- 風合いが優れている
- 混紡・交織ができる 上記にあげた特徴を備えており、フレキシブルな商品展開が可能です。

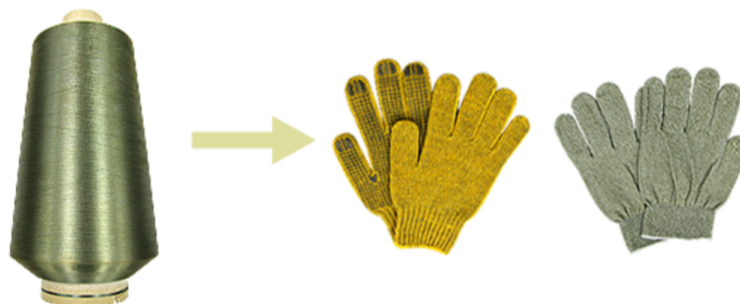


サンダーロン®は半導体事業から日常生活まで、あらゆる分野で利用され、ご好評を頂いております。サンダーロン®は静電気学会より「進歩賞」を、また繊維学会より「技術賞」を受賞。国内のみならず、韓国・アメリカ・ヨーロッパにおいて特許を取得しています。

↑ PAGE TOP

## ▶ サンダーロン®の用途 (糸・フィラメント)

【糸・フィラメント】・・・除電ブラシ、手袋、カーペットに使用。



## ▶ サンダーロン®の用途 (TOW)

【TOWの束】・・・ハンドブラシ、ロールブラシ等に使用。



## ▶ サンダーロン®の用途 (綿)

【綿】・・・カーペット、不織布等に使用。

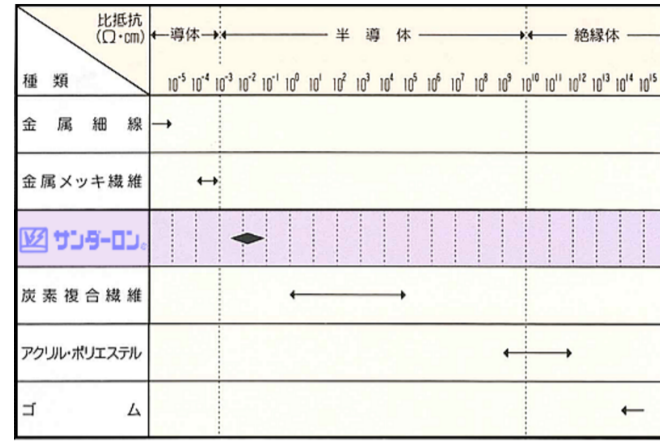


▶ サンダーロン®の物性・比抵抗と他繊維との比較

【サンダーロン®の特性】

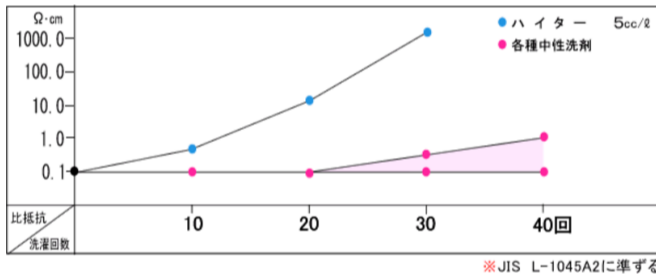
素 材	ア ク リ ル				ナイロン
形 状	綿	糸	カット	TOW	糸
強 度(g/d)	3.0~3.2	2.8~3.0	3.0~3.6	1.7~2.3	4.0~4.5
伸 度(%)	42.0~44.0	22.0~24.0	13.0~16.0	33~40	25.0~30.0
比 重	1.18	1.18	1.18	1.29	1.16
水分率(%)	2.0	2.0	2.0	0.5~0.8	4.5
軟化点(°C)	190~240	190~240	190~240	150	180
比抵抗(Ω・cm)	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-1</sup>

【サンダーロン®の比抵抗と他繊維との比較】

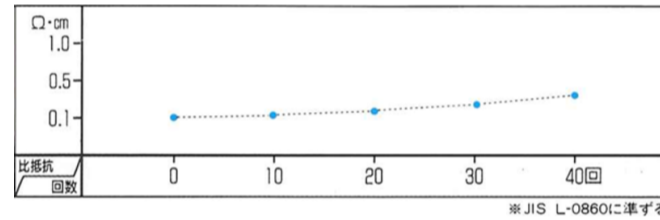


▶ サンダーロン®の耐久性テスト

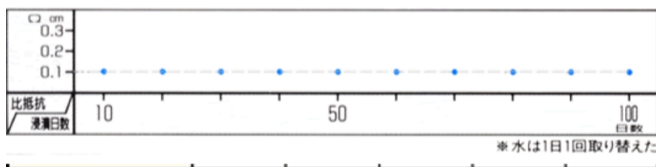
【サンダーロン®の特性】



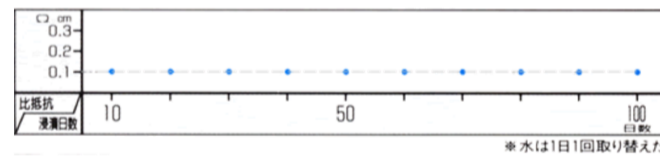
【サンダーロン®の比抵抗と他繊維との比較】



【サンダーロン®の水テスト】

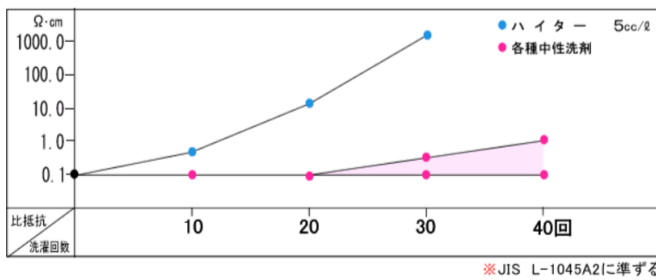


【サンダーロン®の摩擦テスト】

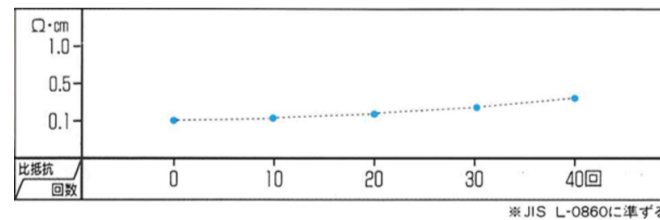


▶ サンダーロン®の耐久性テスト

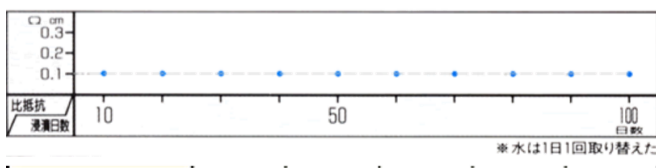
【サンダーロン®の特性】



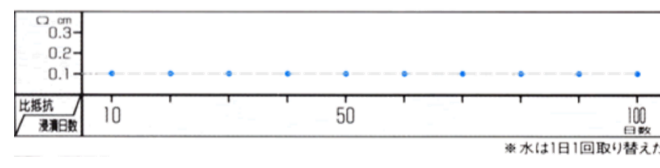
【サンダーロン®の比抵抗と他繊維との比較】



【サンダーロン®の水テスト】



【サンダーロン®の摩擦テスト】



▶ サンダーロン®の耐久性テスト

【サンダーロン®の特性】

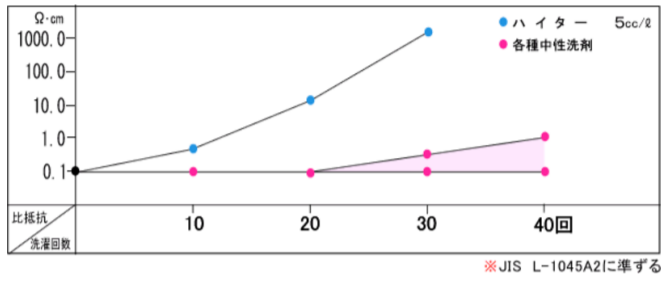


【サンダーロン®の比抵抗と他繊維との比較】

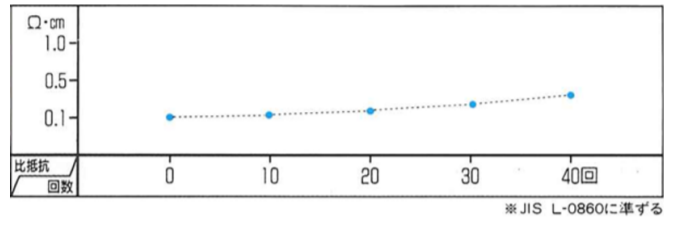


▶ サンダーロン®の耐久性テスト

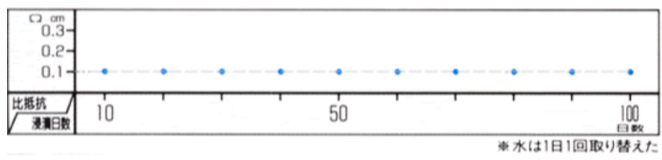
【サンダーロン®の特性】



【サンダーロン®の比抵抗と他繊維との比較】



【サンダーロン®の水テスト】



【サンダーロン®の摩擦テスト】

