

# LICRON CRYSTAL™

現在ご使用の作業台や道具に  
スプレーひと吹きで  
帯電防止



TS-1756-8S  
内容量278ml  
塗布面積およそ18.6㎡

- ★ 透明コーティング
- ★ 半永久的に静電防止効果持続
- ★ 表面抵抗 $10^7 \sim 10^9 \Omega$ 実現
- ★ ANSI/ESD-S20.20準拠
- ★ 環境湿度の影響なし
- ★ あらゆる表面に強力接着
- ★ オゾン層破壊なし

基板製造や検査、梱包などのあらゆる現場で問題を引き起こす静電気。リクロンクリスタルはスプレー塗布により、**表面抵抗 $10^7 \sim 10^9 \Omega$** の半導電性を持った透明なコーティングを形成することで、確実な静電防止効果を発揮し、半永久的に効果を維持。リクロンクリスタルによる透明コーティングは、ガラスやアクリル樹脂、プラスチック、塗装面などのあらゆる表面に対し高い接着性を発揮し、静電防止効果を半永久的に持続。

一般的に知られている界面活性剤による帯電防止スプレーは、空気中の水分を吸い寄せて除電をうながしているため、その効果は環境湿度によって大きく左右され、湿度が低いほど効果は低い。さらには、界面活性剤を定着させることが難しく、帯電防止効果の持続が困難である。それらと一線を画すリクロンクリスタルは、半導電性コーティングという画期的な発想から、**環境湿度0%RHであっても静電防止効果を発揮し**、その強固な接着力により効果を持続。その確実な除電効果は**ANSI/ESD-S20.20にも準拠**。

現場の声に応え、コーティングは透明、使い慣れた作業台や道具などを買い換えることなく、そのまま帯電防止加工が可能。スプレー塗布の後、しっかり乾燥させるだけの簡単コーティングで静電対策完了。



アクリルやガラス表面



基板製造に用いる道具



精密部品用ケース



電子部品用のトレイやカート  
その他、電子基板の組立作業台、コンベアベルトなど

# LICRON CRYSTAL

## リクロンクリスタル Product information

### 成分表

化学名	CAS#
Water.....	732-18-5
2-Propanol.....	200-661-0
1-Butanol.....	200-751-6
Nitromethane.....	75-52-5
Methanol.....	67-56-1
Propane.....	74-98-6
N-Butane.....	106-97-8
Polymer, Proprietary	
その他**	

\*\* その他…報告義務のない微量を含有

### 素地適合性

ASTM D-3359 Method B に基づき接着性試験を実施  
室温で12時間、摂氏65°Cで5分間乾燥させたコーティングを試験

Material	Testing Results
AMBS smooth	4B
Nylon 6	5B
Nylon 6/6	4B
PC (Lexan)	5B
HDPE	5B
LDPE	4B
Phenolic CE	5B
PMMA	5B
POM	0B
PP	4B
PS	0B
PTFE	0B
PVC-P	4B
PVC-R	4B
Glass	4B

\*1mm間隔、ます目の数100  
粘着テープによる剥離試験実施

Key	剥離率
0B	65%+
1B	35~65%
2B	15~35%
3B	5~15%
4B	< 5%
5B	0%

### 化学薬品耐性

試験環境:素地…PMMA

コーティングに化学薬品を垂らし、1分・5分・10分後、純水にて30秒洗浄

化学薬品	1分後	5分後	10分後
DI Water**	変化なし	変化なし	変化なし
70% IPA	ややくもる、効果維持	くもる、効果維持	変色、効果維持
50% Ethanol	ややくもる、効果維持	くもる、効果維持	変色、効果維持
1:1 Clorox	変化なし	変化なし	変化なし
Dowanol DPM	くもる、効果維持	部分溶解	全溶解
Tetrahydrofuran (THF)	くもる、微細亀裂	くもる、効果維持	白化、コーティング崩壊
n-propyl acetate	くもる、効果維持	微量融解	変化なし
Parson's Sol'n (1.4% NH <sub>4</sub> OH)	変化なし	変化なし	変化なし
5% Acetic acid	変化なし	変化なし	変化なし
409 Pro	変化なし	変化なし	変化なし
Pine-Sol Lemon	微かにくもる、効果維持	微かにくもる、効果維持	微量融解、効果維持
Windex	微かにくもる、効果維持	微かにくもる、効果維持	濃いくもり、効果維持
Coca-Cola	変化なし	変化なし	変化なし
Mustard	変化なし	変化なし	変化なし
Acetone	くもる、軟化	くもる、軟化	軟化、気泡化
d-Limonene	変化なし	変化なし	微量融解、効果維持
Palmolive Ultra dish detergent	変化なし	変化なし	変化なし

\*\* 脱イオン化水：基準とする

# LICRON CRYSTAL リクロンクリスタル 透明半永久静電防止スプレー

Permanent Static Dissipative Coating

リクロンクリスタルは革命的な開発コンセプトから生まれた半永久(英文ではパーマネントと表示されている。)に有効な静電防止スプレーです。帯電消失効果の成分は金属、プラスチック、塗装などその他ほとんどの表面に対ししっかりとすばらしい接着性をそなえています。



※多くの静電防止スプレーに見受けられる、界面活性剤(洗剤に含まれているもの)で空気中の湿気を引き付けて多少なりの静電防止をしているものは湿度が無いところでは効果無し、付着していた界面活性剤が数分から数時間で落ちて効果はゼロとなり、LICRON CRYSTAL とその様な製品とは比較できるものではありません。

リクロンクリスタルは、0~100%の湿度下にて、効果を発揮します。 スプレー塗布層は丈夫で、剥げ落ちずに 10<sup>6</sup>~10<sup>9</sup>Ω・cmの効果を半永久的に保持します。

\*\* ANSI./ESD-S20.20 に準じその基準に合致し、超える性能です。

Net Wt: 227g (278ml)

塗布面積: およそ 18.6 m<sup>2</sup>

**使用方法:** 塗布面から油脂油膜をきれいに高純度のアルコールワイプなどでふき取って、対象物から 30cm 程度離れた距離で1吹き。塗布面が乾燥状態から塗れた事がはっきり分かる程度に吹き付ける。乾燥には常温で12時間から24時間、ドライヤーをかければ4~6時間で乾燥。すっきり乾燥するまで待ってください。

## 特徴

- 透明の導電性コーティング
- 半永久的静電防止効果
- 表面抵抗に 10<sup>6</sup>~10<sup>9</sup>Ω・cm
- \* 環境湿度に無関係で効果を発揮
- \* 卓越したスプレー塗布層の接着性

リクロンクリスタルの効果を 最大限発揮させるために、使用方法および下準備(油脂油膜やほこりのない表面にすること)を行ってください。

下準備のために弊社では、高純度IPAクリーニングワイプをご用意しています。揮発性が高いため、12x15cm サイズのワイプを1枚1枚個包装し、使用直前に開封していただくことで、無駄なくしっかりと塗布面の清掃が可能です。拭き残りもないため、二度拭きなどで再び埃が表面についてしまう心配もありません。(1箱 50 枚入り)

Isopropyl ALCOHOL 99.8% for industries and professionals.

### 99.8% IPA CLEANING WIPE

Ideal for cleaning electronic devices because wipe made from lint-free, and tear resistant Non-woven cellulose polyester. As it is highly volatile, open it immediately before opening.

Note: Use goggles or face cover / face shield & gloves to avoid irritation.

Warning: HIGH FLAMMABILITY

Shelf life: 3-5 years in dark and cool storage.



1165 Magome, Iwatsuki, Saitama, JAPAN  
SCS Co., Ltd. e-mail: scs4537@gmail.com MADE IN PROC.

有限会社 エス・シー・エス

〒339-0077 埼玉県さいたま市岩槻区馬込 1165

Tel: 048-756-4537

e-mail:scs4537@gmail.com

HP: <http://kanto.me/scstakam/>