

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



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 ₄ 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