



透明帯電防止コーティング剤

デナトロン F-121CD

特長

- 導電性ポリマー (PEDOT:PSS) を使用
- 劣化低減タイプ
- 高透明、低ヘイズな塗膜が得られる
- 水、アルコール等の水溶性溶剤で希釈可能

用途例

- 光学フィルムの帯電防止
- 電子部品包装用フィルムの帯電防止
- 産業資材の帯電防止

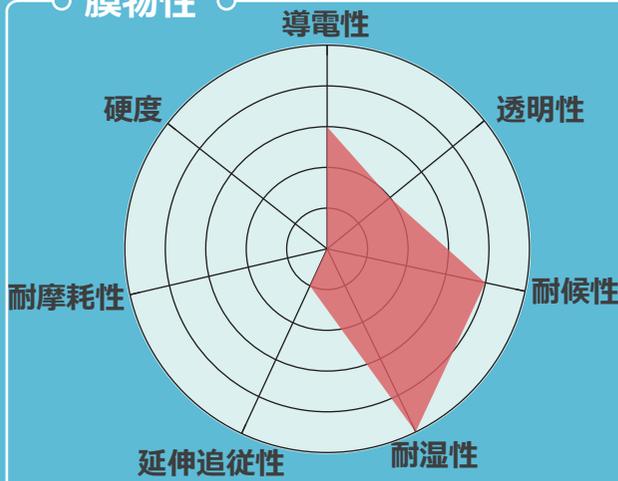
液物性

| 項目 | F-121CD |
|---------------|--------------|
| 外観 | 濃青色 |
| 主な成分 | 導電材 |
| 主な溶剤 | 水 |
| pH | 2~3 |
| 粘度 | 50~500 mPa・s |
| 固形分 | 1.7 wt% |
| 貯蔵安定性 (1~25℃) | 6か月以上 |

塗料化のススメ

| 項目 | 推奨の添加剤 | 注意事項 |
|---------|--|---------------------------|
| 希釈剤 | 水、メタノール、エタノール、IPA | 添加量によっては、 その他水溶性溶剤も OK |
| バインダー樹脂 | アクリル、ウレタン、 オレフィン、エステル系のエマルジョン、 水溶性エポキシ、シリケート | 添加量が多すぎる場合、 塗膜が高抵抗になる |
| レベリング剤 | シロキサン、フッ素化合物、 ポリエーテル | ハジキを生じる場合に添加 |
| pH | 2~10 | 急激な変化は避ける |

膜物性

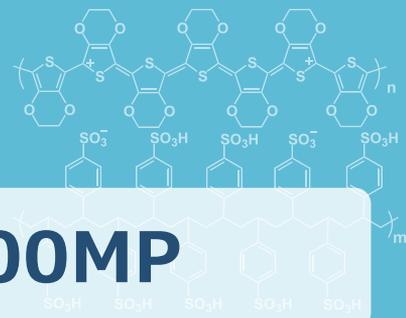


| | 配合比率 (wt%) | | | 塗布量 (cc/m ²) | 表面抵抗率 (Ω/sq.) | 全光線透過率 (%) |
|-------|------------|---------|-----|--------------------------|-------------------|------------|
| | F-121CD | バインダー溶液 | 希釈剤 | | | |
| 塗工例 1 | 50 | 3 | 47 | 8 | 2×10 ³ | 97 |
| 塗工例 2 | 8 | 6 | 86 | 4 | 2×10 ⁵ | >99 |
| 塗工例 3 | 4 | 3 | 93 | 4 | 2×10 ⁸ | >99 |

バインダー溶液 : アクリル樹脂エマルジョン (固形分 20wt%)
希釈剤 : 50% 含水 IPA

耐候性試験条件 : UV 照射 1000hr
耐湿熱性試験条件 : 85℃ 85%RH 1000hr
耐摩耗性試験 : 布での乾拭き、水拭き、溶剤拭き

ご紹介いたしました各物性・データにつきましては、現時点での情報を基にした参考値・代表値となっております。品質を保証するものではありませんので、予めご理解をお願いいたします。また、製品の仕様は予告なく変更する場合がございます。ご使用の際には SDS (安全データシート) をご参照の上、ご安全にご使用ください。



透明帯電防止コーティング剤

デナトロン P-400MP

○ 特長 ○

- 導電性ポリマー (PEDOT:PSS) を使用
- 耐摩耗性・耐溶剤性に優れる
- 導電性ポリマーの劣化抑制処方を採用
- 各種基材への密着性が良好

○ 用途例 ○

- 光学フィルムの帯電防止
- 電子部品包装用フィルムの帯電防止
- 産業資材の帯電防止

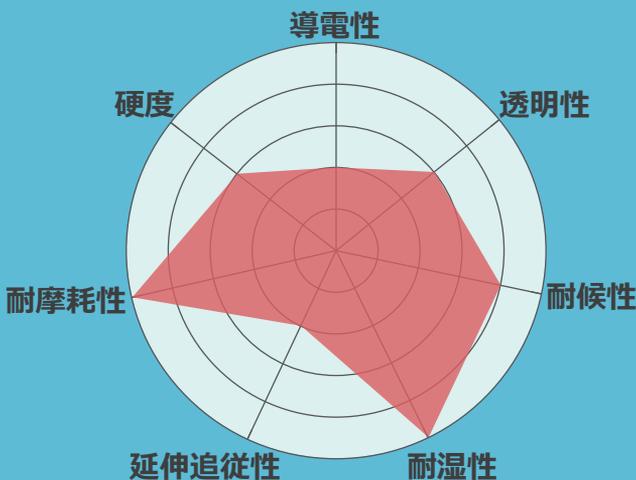
○ 液物性 ○

| | P-400MP-A | P-400MP-B |
|---------------|------------|---------------|
| 外観 | 濃青色 | 乳白色 |
| 主な成分 | 導電材 | 架橋剤 導電性向上剤 |
| 主な溶剤 | 水・アルコール | 水 |
| pH | 6~8 | 6~8 |
| 粘度 | 10~30mPa・s | 5~25mPa・s |
| 貯蔵安定性 (1~25℃) | 6か月以上 | 6か月以上 |

混合
>>

| P-400MP |
|---------------------------------|
| 混合比率 (wt%) A液 : B液 = 4 : 1 |
| pH = 6~8 |
| 固形分 7wt% |
| フロアライフ 1週間程度 ※30%エタノール、5倍希釈時 |

○ 膜物性 ○



| | 配合比率 (wt%) | | | 塗布量 (cc/m ²) | 表面抵抗率 (Ω/sq.) | 全光線透過率 (%) |
|-------|------------|---|-----|-----------------------------|-------------------|---------------|
| | A | B | 希釈剤 | | | |
| 塗工例 1 | 16 | 4 | 80 | 5 | 2×10 ⁷ | >99 |
| 塗工例 2 | 4 | 1 | 95 | 5 | 3×10 ⁸ | >99 |
| 塗工例 3 | 4 | 1 | 95 | 4 | 1×10 ⁹ | >99 |

耐候性試験条件 : UV 照射 1000hr
 耐湿熱性試験条件 : 85℃ 85%RH 1000hr
 耐摩耗性試験 : 布での乾拭き、水拭き、溶剤拭き

ご紹介いたしました各物性・データにつきましては、現時点での情報を基にした参考値・代表値となっております。品質を保証するものではありませんので、予めご了解をお願いいたします。また、製品の仕様は予告なく変更する場合がございます。ご使用の際には SDS(安全データシート)をご参照の上、ご安全にご使用ください。



透明帯電防止コーティング剤

デナトロン P-560ST

○ 特長 ○

- 導電性ポリマー (PEDOT:PSS) を使用
- 延伸性に優れる
- 完全水系のため、インラインコーティングに好適
- 各種基材への密着性が良好

○ 用途例 ○

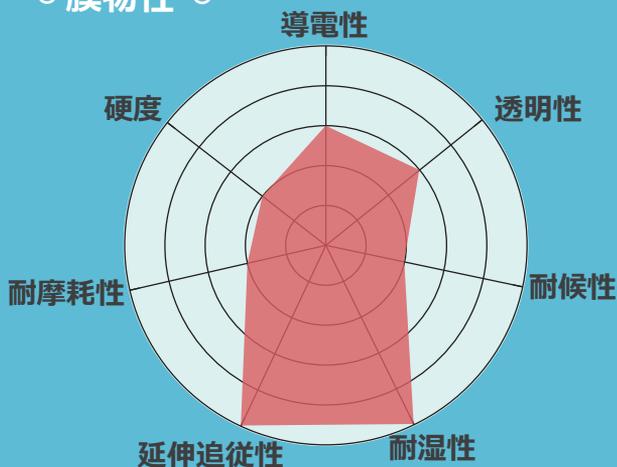
- 光学フィルムの帯電防止
- 電子部品包装用フィルムの帯電防止
- 電子部品搬送用トレイの帯電防止
- 産業資材の帯電防止

○ 液物性 ○

| | P-560ST |
|-------------|------------|
| 外観 | 濃青色 |
| 主な成分 | 導電材・延伸助剤 |
| 主な溶剤 | 水 |
| pH | 6~9 |
| 粘度 | 10~30mPa・s |
| 貯蔵安定性 (5℃) | 12 か月 |
| 貯蔵安定性 (25℃) | 4 か月 |



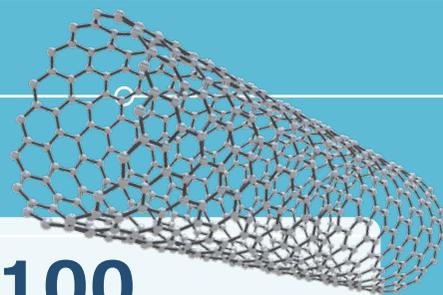
○ 膜物性 ○



| | 配合比率 (wt%) | | 塗布量 (cc/m ²) | 表面抵抗率 (Ω/sq.) | 全光線透過率 (%) |
|-------|------------|-----|--------------------------|-------------------|------------|
| | P-560ST | 希釈剤 | | | |
| 塗工例 1 | 100 | 0 | 4 | 3×10 ³ | 99 |
| 塗工例 2 | 25 | 75 | 4 | 1×10 ⁵ | >99 |
| 塗工例 3 | 10 | 90 | 4 | 2×10 ⁶ | >99 |

耐候性試験条件 : UV 照射 1000hr
 耐湿熱性試験条件 : 85℃ 85%RH 1000hr
 耐摩耗性試験 : 布での乾拭き、水拭き、溶剤拭き

ご紹介いたしました各物性・データにつきましては、現時点での情報を基にした参考値・代表値となっております。品質を保証するものではありませんので、予めご了解をお願いいたします。また、製品の仕様は予告なく変更する場合がございます。ご使用の際には SDS (安全データシート) をご参照の上、ご安全にご使用ください。



透明帯電防止コーティング剤

デナトロン CD-100

特長

- 単層カーボンナノチューブ (SW-CNT) を使用
- 耐候性に優れる
- 高透明、低ヘイズな塗膜が得られる
- 水、アルコール等の水溶性溶剤で希釈可能

用途例

- 光学フィルムの帯電防止
- 電子部品包装用フィルムの帯電防止
- 産業資材の帯電防止

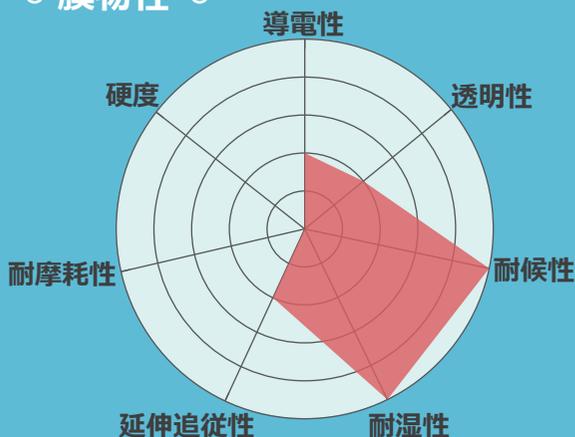
液物性

| 項目 | CD-100 |
|------------------|------------|
| 外観 | 黒色 |
| 主な成分 | 導電材 |
| 主な溶剤 | 水・アルコール |
| pH | 6~8 |
| 粘度 | 1~15 mPa・s |
| 固形分 | 0.6 wt% |
| 貯蔵安定性 (1~25℃) | 6か月以上 |

塗料化のススメ

| 項目 | 推奨の添加剤 | 注意事項 |
|---------|---|---------------------------|
| 希釈剤 | 水、メタノール、エタノール、IPA | 添加量によっては、 その他水溶性溶剤も OK |
| バインダー樹脂 | アクリル、ウレタン、水溶性エポキシ、 オレフィン系のエマルジョン、シリケート | 添加量が多すぎる場合、 塗膜が高抵抗になる |
| レベリング剤 | シロキサン、フッ素化合物、 ポリエーテル | ハジキを生じる場合に添加 |
| pH | 2~10 | 急激な変化は避ける |

膜物性

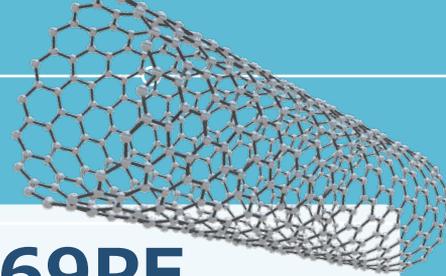


| | 配合比率 (wt%) | | | 塗布量 (cc/m ²) | 表面抵抗率 (Ω/sq.) | 全光線透過率 (%) |
|-------|------------|-------------|-----|-----------------------------|-------------------|---------------|
| | CD-100 | バインダー 溶液 | 希釈剤 | | | |
| 塗工例 1 | 50 | 1 | 49 | 4 | 2×10 ⁵ | 97 |
| 塗工例 2 | 20 | 5 | 75 | 4 | 2×10 ⁶ | >99 |
| 塗工例 3 | 4 | 1 | 95 | 4 | 3×10 ⁷ | >99 |

バインダー溶液 : アクリル樹脂エマルジョン (固形分 20wt%)
希釈剤 : 50% 含水 IPA

耐候性試験条件 : UV 照射 1000hr
耐湿熱性試験条件 : 85℃ 85%RH 1000hr
耐摩耗性試験 : 布での乾拭き、水拭き、溶剤拭き

ご紹介いたしました各物性・データにつきましては、現時点での情報を基にした参考値・代表値となっております。品質を保証するものではありませんので、予めご理解をお願いいたします。また、製品の仕様は予告なく変更する場合がございます。ご使用の際には SDS (安全データシート) をご参照の上、ご安全にご使用ください。



透明帯電防止コーティング剤 デナトロン C-169PF

○ 特長 ○

- 単層カーボンナノチューブ (SW-CNT) を使用
- 耐候性に優れる
- 耐摩耗性・耐溶剤性に優れる
- 各種基材への密着性が良好

○ 用途例 ○

- 光学フィルムの帯電防止
- 電子部品包装用フィルムの帯電防止
- 産業資材の帯電防止

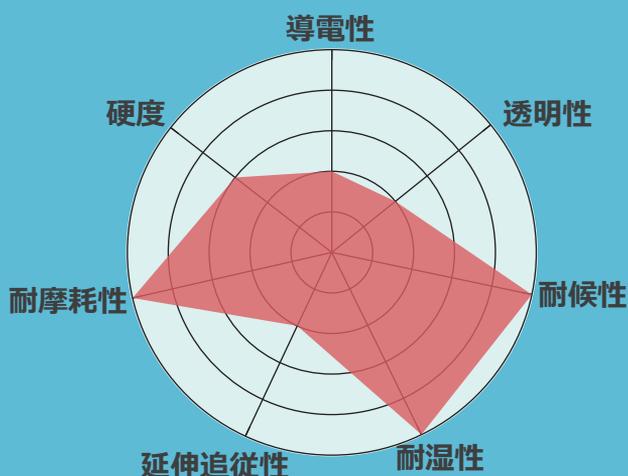
○ 液物性 ○

| | C-169PF-A | C-169PF-B |
|---------------|-------------|------------|
| 外観 | 黒色 | 白濁色 |
| 主な成分 | 導電材 | 架橋剤 |
| 主な溶剤 | 水・アルコール | 水 |
| pH | 2~3 | 7~8 |
| 粘度 | 30~40 mPa・s | 3~13 mPa・s |
| 貯蔵安定性 (1~25℃) | 6か月以上 | 6か月以上 |

混合
>>

| C-169PF |
|----------------------------------|
| 混合比率 (wt%) A液 : B液 = 3 : 2 |
| pH = 5~7 |
| 固形分 4wt% |
| フロアライフ 1週間 ※50% 含水エタノール、5倍希釈時 |

○ 膜物性 ○



| | 配合比率 (wt%) | | | 塗布量 (cc/m ²) | 表面抵抗率 (Ω/sq.) | 全光線透過率 (%) |
|-------|------------|----|------|--------------------------|-------------------|------------|
| | A | B | 希釈剤 | | | |
| 塗工例 1 | 30 | 20 | 50 | 10 | 3×10 ⁵ | 98 |
| 塗工例 2 | 3 | 2 | 95 | 4 | 1×10 ⁷ | >99 |
| 塗工例 3 | 1.5 | 1 | 97.5 | 5 | 1×10 ⁹ | >99 |

耐候性試験条件 : UV照射 1000hr
耐湿熱性試験条件 : 85℃ 85%RH 1000hr
耐摩耗性試験 : 布での乾拭き、水拭き、溶剤拭き

ご紹介いたしました各物性・データにつきましては、現時点での情報を基にした参考値・代表値となっております。品質を保証するものではありませんので、予めご了解をお願いいたします。また、製品の仕様は予告なく変更する場合がございます。ご使用の際には SDS(安全データシート)をご参照の上、ご安全にご使用ください。