

# 【開発品】UV硬化型防湿コート/シール剤

## UV505

防湿剤は、有機EL・電子ペーパー・miniLED等の表示素子、リチウムイオンバッテリーを始め電子基板に至るまで、様々な用途で使用されていますが、近年さらに規制が強くなっている揮発性溶剤を含む防湿剤が多いことが課題となっています。UV505は、この課題を解決する無溶剤タイプ。また、UV照射による速硬化が可能で、ラインタクトを落とすことなく使用できます。

### 特長

- ①これまでの溶剤形防湿剤とは全く異なる「無溶剤」タイプです
- ②溶剤形防湿剤より防湿性能が高く、環境負荷が少ないプロセスが構築できます
- ③絶縁性・耐薬品性が高く、幅広い用途で使用可能です
- ④柔軟性があり、フレキシブルデバイスに適用が可能です
- ⑤UV照射のみで硬化するためエポキシ系防湿シール剤に比べ、生産タクトの大幅な短縮が可能です
- ⑥さらに、加熱不要なため、加熱炉が不要でCO2削減効果が高く、カーボンニュートラルに貢献します

### ■一般性状

| 項目     |                | 単位                |                              |
|--------|----------------|-------------------|------------------------------|
| 外観     |                | -                 | 半透明液体                        |
| 粘度     |                | mPa・s/23℃         | 10500                        |
| 密度     |                | g/cm <sup>3</sup> | 1                            |
| UV照射条件 | LED405         | 照度                | mW/cm <sup>2</sup> 500~1,000 |
|        |                | 積算光量              | mJ/cm <sup>2</sup> 3,000     |
|        | メタル<br>ハライドランプ | 照度                | mW/cm <sup>2</sup> 160       |
|        |                | 積算光量              | mJ/cm <sup>2</sup> 1000      |

### ■物性

| 項目     |                 | 単位                     |          |
|--------|-----------------|------------------------|----------|
| 硬化後物性  | 硬度              | ShoreA                 | 65       |
|        | 鉛筆硬度(ガラス基材)     | -                      | 3B       |
|        | 線膨張係数           | ppm/K                  | 179.2    |
|        | ガラス転移温度         | Tg                     | -52      |
|        | 破断時伸び           | %                      | 80       |
|        | 破断強度            | MPa                    | 4.9      |
|        | ヤング率            | MPa                    | 9.1      |
| 電気特性   | 体積抵抗率           | Ω・cm @500V             | 4.70E+14 |
|        | 表面抵抗率           | Ω・cm @500V             | 5.10E+14 |
|        | 誘電率             | @50Hz                  | 2.25     |
|        | 誘電正接            | @50Hz                  | 0.3      |
| 耐薬品性※  | 水浸漬             | %                      | 0.10     |
|        | 10%硫酸           | %                      | 0.10     |
|        | DMC             | %                      | 0.30     |
|        | n-ヘキサン          | %                      | -5.0     |
| 水蒸気透過度 | 60℃90%RH 0.5mm厚 | g/m <sup>2</sup> ・24hr | 5.1      |
|        | 85℃85%RH 0.5mm厚 | g/m <sup>2</sup> ・24hr | 23.8     |

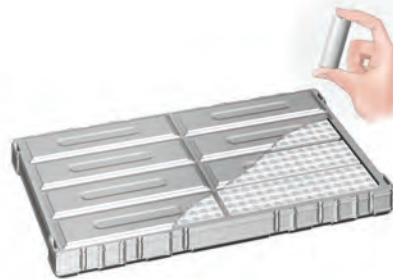
※23℃×7日後重量変化

## 用途

### 電子ペーパーディスプレイ



### リチウムイオンバッテリー絶縁コート



## ■お客様へ

- 本技術資料に記載の仕様および外観は改良のため、お客様に予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 本技術資料に記載のデータ・各種事項は当社の信頼する代表的な実験値や調査によるもので、保証値ではありません。
- 必ず事前に、本製品がお客様の使用する目的・用途・条件に適合するか否かを、お客様ご自身の責任でご判断の上、ご使用ください。
- 特に、光と熱の複合的な環境に継続的に暴露されることが想定される用途(電球カバーの接着、接着面が太陽光に当たる部位の接着など)におきましては、長期耐久性を含む接着剤の適合性を適切に評価・判断出来ない場合は、使用を控えてください。
- 売主および製造者の責任は、不良が証明された場合の製品の交換であり、付帯する事項すべてを保証するものではありません。
- 本技術資料に掲載のデータや各種事項は令和3年11月現在のものです。
- 輸出の際は、営業担当にご確認ください。

## セメダイン株式会社

東京事業所 〒141-8620 東京都品川区大崎1-11-2 ☎(03)6421-7278  
ゲートシティ大崎イーストタワー

大阪事業所 〒542-0081 大阪市中央区南船場1-16-10 ☎(06)4964-5330

名古屋事業所 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-3-1 ☎(052)218-5316

札幌営業所 ☎(011)271-4929 仙台営業所 ☎(022)287-3611 福岡営業所 ☎(092)432-7520

《商品に関してのお問い合わせ先》セメダイン(株)接着技術相談センター

フリーダイヤル ☎0120-58-4929 (10:00~17:00)土曜・休日・12~13時は除く

ホームページ <https://www.cemedine.co.jp/>