

BLACK, IN ITS MATTE FORM.

Matte. Flex. Hide.

フレキシブル基板を支える、マット黒色仕上げの写真現像型ソルダーレジスト。
モバイル機器・mini / micro LED 用途に応える、FPC のための黒色吸収材。

NOCTURNE

BLACK SOLDER RESIST

ABSOLIGHT APB-300 Series

PHOTOIMAGEABLE SOLDER RESIST FOR FPC

TAMURA CORPORATION

§ OVERVIEW – 概要

フレキシブル基板に、 黒マットで**応える。**

スマートフォン・ウェアラブル・ディスプレイ機器の高機能化が進む中、PCBは**フレキシブル基板(FPC)**へとシフトし、ソルダーレジストには**FPC密着性**／**耐はぜ折り性**／**高隠蔽**／**難燃性**が同時に要求されています。ABSOLIGHT APB-300 Seriesは、アルカリ現像タイプの写真現像型黒色吸収材として、これら全要件に応えるFPC向けスタンダードです。

Matt Black
FINISH

VTM-0
UL-94 FLAME

HF
HALOGEN

μLED
DISPLAY READY

01 - FINISH

黒色マット仕上げ

光源の乱反射防止、回路パターン隠蔽性に優れた黒マット調。

02 - FPC

FPC 適合性

フレキシブル基板への密着性が良く、作業性の改善が可能。

03 - MECHANICAL

耐はぜ折り性

フレキシブル性に優れ、折り曲げ用途で長期信頼性を確保。

04 - SAFETY

ハロゲンフリー / VTM-0

UL-94 VTM-0 難燃性。環境配慮と安全規格を両立。

§ APPLICATIONS – 主な用途

Display

Micro LED Assembly

Server

Wearable

Mobile

5G / 6G Telecom

Sensor Module

Matte, delivered *flexibly.*

サンプル評価・技術相談はお問い合わせ窓口まで / <https://www.tamuracorp.com/inquiry/>

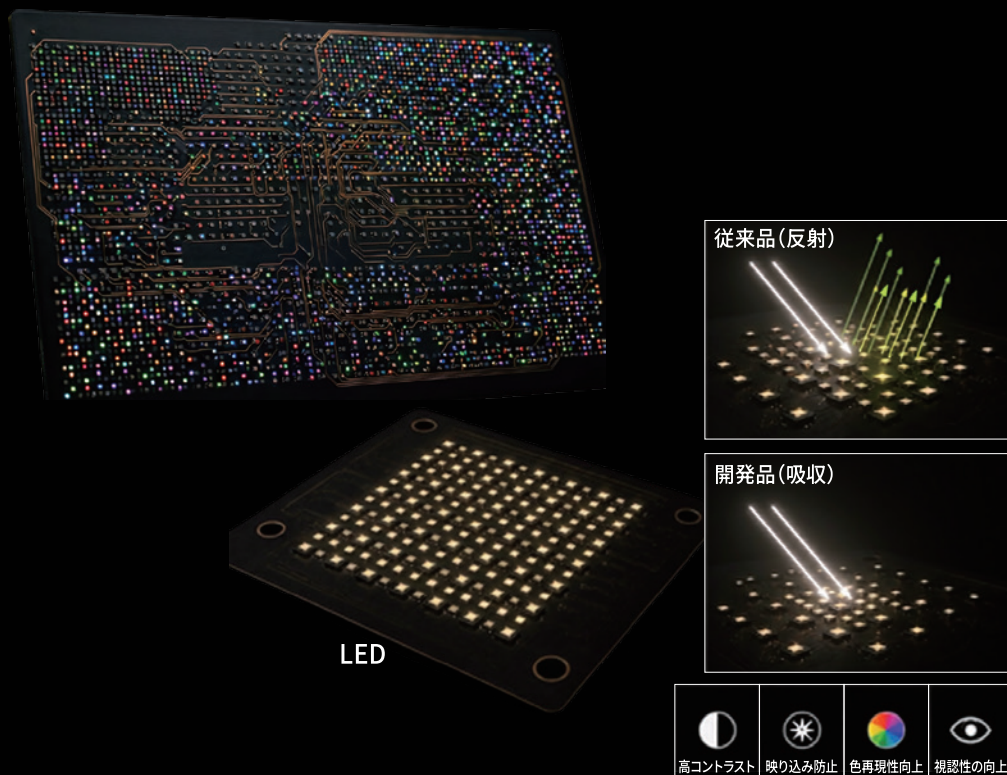
NOCTURNE

BLACK SOLDER RESIST

Technology by TAMURA

全ての反射を抑え込む 漆黒の表現

遮光性、吸光性が要求される、光通信モジュール、micro LEDディスプレイ、カメラモジュール基板での最適解。



ABSOLIGHT APB-300-51 開発品

§1-KEY SPECIFICATIONS

| PARAMETER | VALUE | CONDITIONS |
|-----------|------------------------|------------------------|
| 外観 / グロス値 | Matt Black / <2 | 60° 測定 |
| 導体上膜厚 | 18-22 μm | on copper |
| 露光量(DI) | 200 mJ / cm^2 | ORC Mms604B |
| 感度 | Step 6 | Stouffer step 21 |
| 透過率(高OD) | 透過率0.1%(OD値3) | @450nm 分光光度計 |
| 正反射率 | <0.3% | D65光源Y値、ポストキュア後 |
| 耐折り曲げ性 | 2-3回OK | 片面Espanex 25mm幅 500g荷重 |

§2-HIGHLIGHTED FEATURES

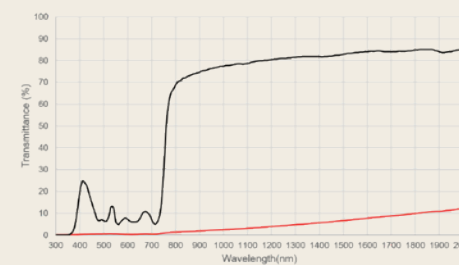
高遮光性

低透過率(OD値3)達成。光の干渉を抑制。

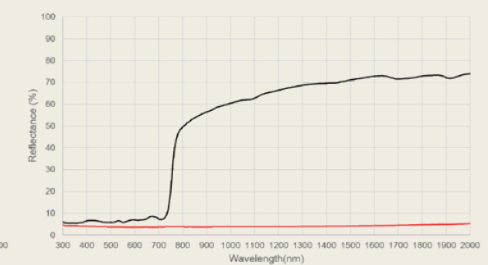
耐折り曲げ性

低弾性で組み込み性良好。

Transmittance of APB-300-51 (開発品)



Reflectance of APB-300-51 (開発品)



§3-APPLICATIONS

Display

Micro LED Assembly

Server

Wearable

Mobile

5G / 6G Telecom

Sensor Module

ABSOLIGHT APB-300 Series

PHOTOIMAGEABLE SOLDER RESIST

TAMURA

株式会社タムラ製作所

技術資料は
こちらから



ご相談は
こちらから

