

UV CURED · BLACK MATTE.

Cover. Bend. Endure.



紫外線で硬化、加工性と耐久性を両立する新時代の感光性カバーレイ。
モバイル・ディスプレイ・車載・医療・サーバー、
極薄／極小／極精密の現場に応える黒色マット調。

NOCTURNE

BLACK SOLDER RESIST

ABSOLAYER TPL-800 series

感光性カバーレイ（黒色マット調）

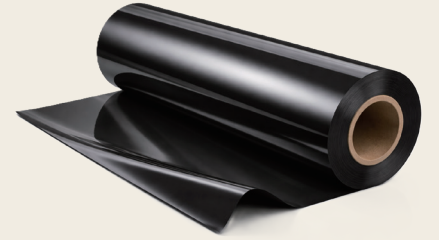
TAMURA PICC series : PHOTO IMAGEABLE COVERLAY COAT · BLACK MATTE

TAMURA CORPORATION

EXECUTIVE BRIEF - COVERLAY BLACK

§ OVERVIEW - 概要

フレキシブル基板を、 黒で封ずる。



ABSOLIGHT系の写真現像型ソルダーレジストに続く、**ABSOLAYER感光性カバーレイ TPL-800-21BKM**。UV硬化で加工性と耐久性を両立し、**厚さ 30 μ m**の単層フィルム構造で、極薄・極小・極精密のFPCアセンブリを高い隠蔽性でカバーします。摺動屈曲1,000万回、UL-94 VTM-0、HHBT >1.0E+8 Ω の長期信頼性を実証。

20-40 μm FILM THICKNESS	100 mJ/cm² EXPOSURE · ST 6	1,000万回 SLIDING TEST	VTM-0 UL-94 FLAME
--	---	--------------------------------	-----------------------------

01 - FINISH 黒色マット仕上げ 優れた平滑性と隠蔽性で、 回路を視覚的に封ずる	02 - PROCESS UV硬化 / 感光性 100 mJ/cm ² 露光で加工性と 量産性を両立。	03 - RELIABILITY 屈曲 1,000 万回 R0.5.0 mm。	04 - SAFETY UL-94 VTM-0 難燃性 VTM-0。
--	--	--	---

§ APPLICATIONS - 主な用途

Display	Micro LED Assembly	5G / 6G Telecom	Wearable
Mobile	Healthcare	Automotive	Server
Robotics	Ultra Long FPC		

Cover, delivered *precisely.*

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

フレキシブル基板での、
耐久性、可動性を実現。

RtoR工程短縮 ECO



CO₂ EMISSIONS

30-50%

REDUCTION

9 → 4
process steps

ZERO
punching
waste

ケーブルレス化
で驚異の軽さに。

ABSOLAYER TPL-800 series

感光性カバーレイ（黒色マット調）

TAMURA PICC series : PHOTO IMAGEABLE COVERLAY COAT · BLACK MATTE

TAMURA CORPORATION

ABSOLAYER TPL-800-21BKM

§ 1-KEY SPECIFICATIONS

PARAMETER	VALUE	CONDITIONS
外観 / グロス値	Matt Black / 10-15	60° 測定
膜厚	30 μm(20-40μm可能)	-
露光量 (DI)	100 mJ/cm ²	ORC Mms604B
感度	Step 6	Stouffer step 21
Via 開口	100 μmφ	開口率 ≥ 80%
耐折り曲げ性	1,000万回	R=5mm 摺動試験
絶縁信頼性(X-Y方向)	≥ 1.0E+8Ω	L/S=30/30μm、HHBT 85°C/85%RH/50V/1,000h
絶縁信頼性(Z方向)	PASS	EMIシールドフィルム貼り付け、85°C/85%RH/100V/96h+50V/404h

§ 2-HIGHLIGHTED FEATURES

Process Time Minimization CO₂, 30-50%低減

低露光量、RtoRラインで量産タクトを短縮。 *弊社試算。

従来工程
CVL + LPI
9工程



🔥 高温硬化複数回

✂ カバーレイの打ち抜き廃材が発生

*PICC工程
PICC-DF
4工程



✔ 低温ラミネート (60-80°C) ✔ カバーレイ打ち抜き廃材なし

✔ 低温熱硬化

§ 3-APPLICATIONS

Display	Micro LED Assembly	5G / 6G Telecom	Wearable		
Mobile	Healthcare	Automotive	Server	Ultra Long FPC	Robotics

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

