

TESK

**TESK: Keo dán Công nghiệp &
Giải pháp Nhựa (Resin)**

Catalogue Sản phẩm

Triết lý của TESK: Hỗ trợ Toàn diện về Kỹ thuật Kết dính

TESK Co., Ltd. (thành lập 1998) là nhà sản xuất chuyên về nhựa UV và nhựa Epoxy. Dựa trên bí quyết độc quyền và kinh nghiệm phong phú trong lĩnh vực hóa chất tinh khiết, chúng tôi cung cấp các sản phẩm mới đạt tiêu chuẩn toàn cầu cho ngành công nghiệp.

Triết lý quản lý của TESK là ‘Phối hợp Toàn diện về Chất kết dính’. Chúng tôi không chỉ cung cấp sản phẩm đơn thuần mà còn hỗ trợ toàn bộ quá trình để khách hàng thành công, từ thiết kế, phát triển chất kết dính đến hỗ trợ kỹ thuật cho sản xuất hàng loạt.



Lịch sử Đổi mới Công nghệ và Tăng trưởng Toàn cầu

- **1998.04:** Thành lập TESK CO., LTD (Tokyo, Nhật Bản)
- **2007.05:** Thành lập Shanghai Yongguang Trading Co., Ltd. (Thượng Hải, Trung Quốc)
- **2011.07:** Khánh thành Nhà máy Yamanashi (Tỉnh Yamanashi, Nhật Bản)
- **2017.04:** Mở rộng Trung tâm R&D Hachioji (Tokyo, Nhật Bản)
- **2025.01:** Thành lập PT. TESK MAJU JAYA (Indonesia)
- **2025.04:** Thành lập TESK VIETNAM CO., LTD. (Hà Nội, Việt Nam)





JAPAN (HQ, R&D, Sản xuất)

CHINA (Kinh doanh & Hỗ trợ)

VIETNAM (Kinh doanh & Hỗ trợ Kỹ thuật)

INDONESIA (Kinh doanh & Hỗ trợ Kỹ thuật)

Các Sản phẩm và Công nghệ Chính

	Loại Nhựa (Resin Type)	Loại Hóa học (Chemical Type)	Phương pháp Đóng rắn (Curing Method)	Đặc điểm chính (Key Features)
	Nhựa UV (UV Curable Resin)	Gốc Acrylic, Gốc Epoxy	Chiếu tia UV (Trùng hợp Cation)	Thời gian đóng rắn nhanh, hiệu quả chi phí, tính chất vật lý đa dạng.
	Nhựa Kỵ khí (Anaerobic Resin)	Gốc Acrylic	Cách ly không khí (Dán kim loại)	Cố định và làm kín linh kiện kim loại, có thể dùng UV để đóng rắn phần lộ ra.
	Nhựa Epoxy	1 thành phần (One-Part), 2 thành phần (Two-Part)	Gia nhiệt, Nhiệt độ phòng hoặc Gia nhiệt (Chất chủ + Chất đóng rắn)	1 thành phần (Tác nghiệp tốt, không cần trộn), 2 thành phần (Đóng rắn nhiệt độ phòng, dẻo và trong suốt).
	Loại Hybrid	UV + Gia nhiệt / UV + Kỵ khí	Chiếu UV + Đóng rắn bổ sung	Đóng rắn vùng khuất bóng UV, rút ngắn quy trình, độ tin cậy cao.

Giải pháp Cốt lõi: Đóng rắn Nhiệt độ thấp và Epoxy Hybrid

B-1219 Series: Epoxy đóng rắn nhiệt độ thấp 60°C

- Khả năng đóng rắn ở nhiệt độ thấp đột phá 60°C
 - Bám dính tốt trên nhựa
 - Lực kết dính tuyệt vời với thủy tinh và kim loại
 - An toàn cho các linh kiện chính xác
- *Bảo quản lạnh*

A-3399 Series: Hybrid UV + Gia nhiệt

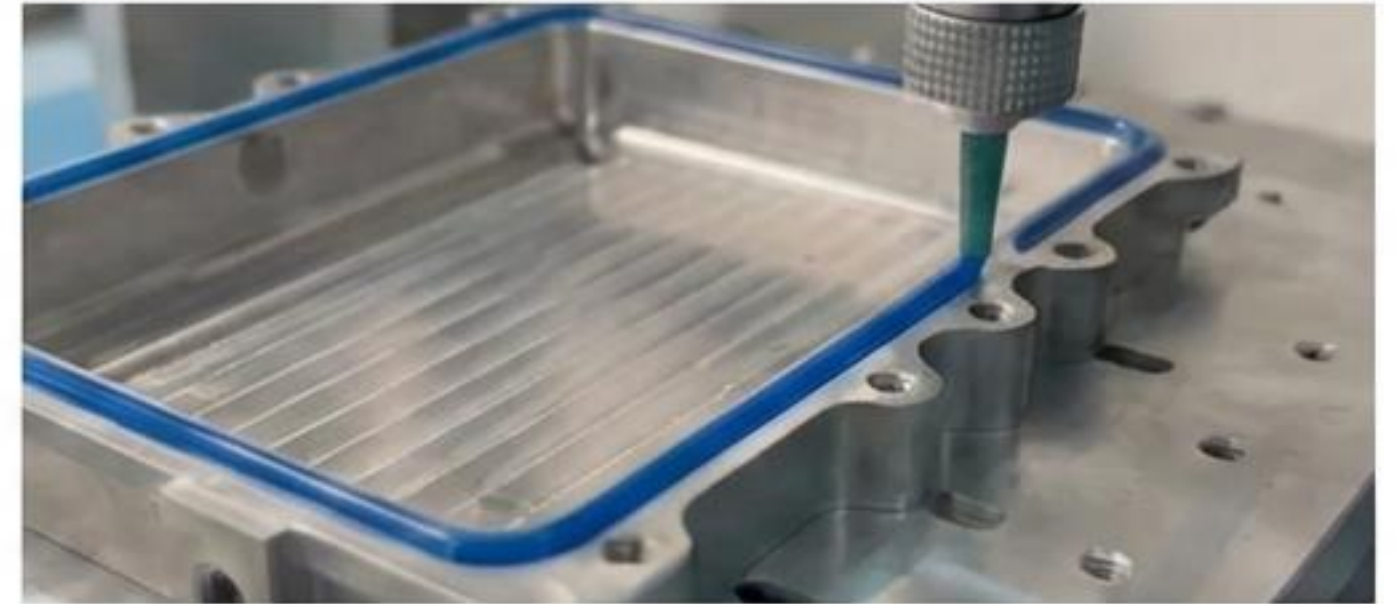
- Đóng rắn hoàn toàn cả vùng khuất bóng UV (UV + Nhiệt)
- Không xảy ra hiện tượng chảy nhựa (Resin Bleeding Out)
- Tốc độ quy trình nhanh và độ tin cậy cao

Ứng dụng: Gioăng lỏng (CIPG - Cured-In-Place Gasket)

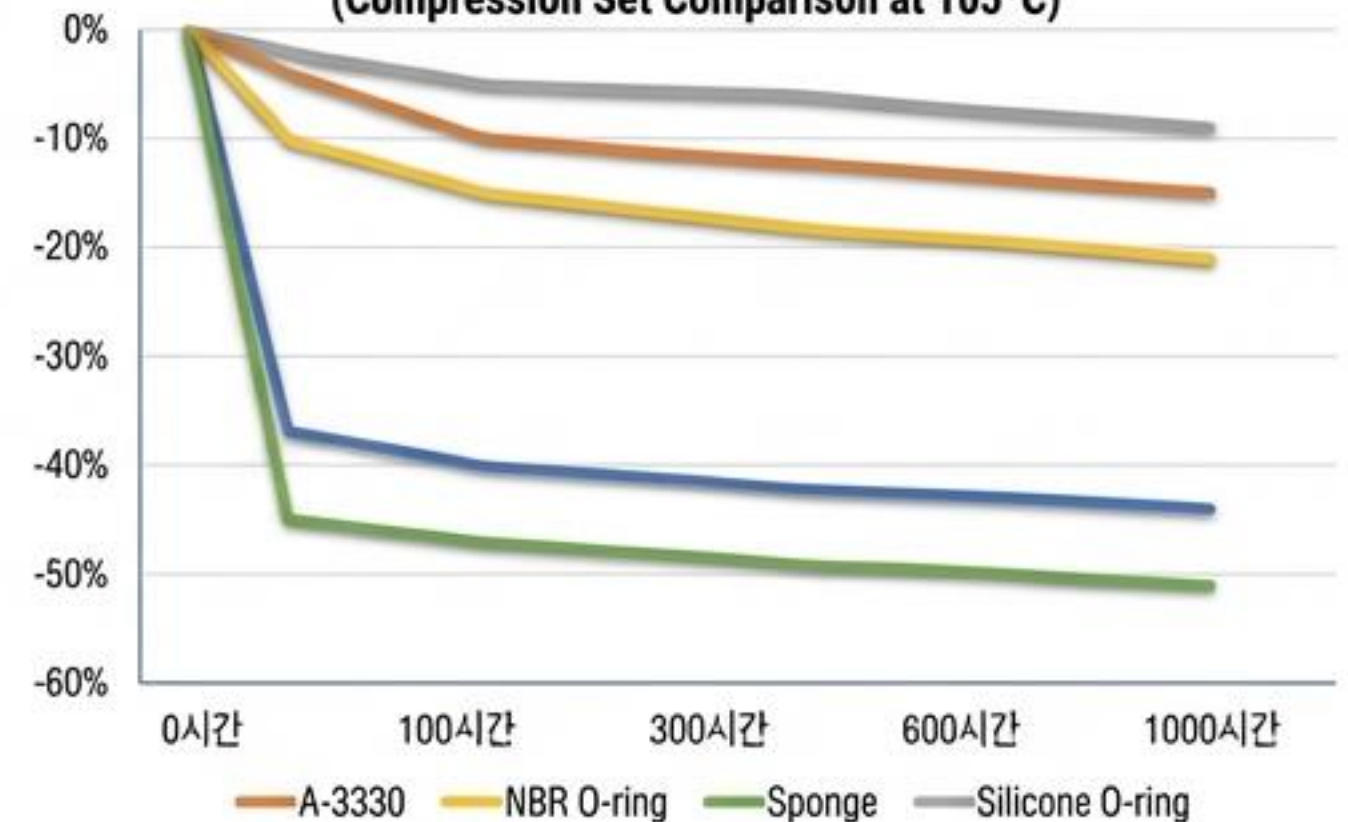
Giải pháp đổi mới thay thế gioăng xốp Urethane và bọt biển

Dòng A-3330 là vật liệu làm kín dạng lỏng đóng rắn bằng UV, được áp dụng để làm kín vỏ camera ô tô, cảm biến, và loa cảnh báo. Có thể bôi chính xác ngay cả trên các hình dạng phức tạp; sau khi đóng rắn, nó mềm như bọt biển nhưng có độ biến dạng nén vĩnh viễn thấp gần bằng O-ring.


- ✓ **Tăng tính tác nghiệp:** Thích hợp cho tự động hóa, đơn giản hóa quản lý kho
- ✓ **Độ làm kín ưu việt:** Tỷ lệ biến dạng vĩnh viễn thấp ngang O-ring
- ✓ **Độ linh hoạt cao:** Mềm tương tự như bọt biển
- ✓ **Khả năng đóng rắn bề mặt vượt trội và độ hấp thụ nước thấp (1.5%)**



So sánh độ biến dạng nén vĩnh viễn (tại 105°C)
(Compression Set Comparison at 105°C)



Khắc phục giới hạn hiện tại bằng công nghệ UV CIPG

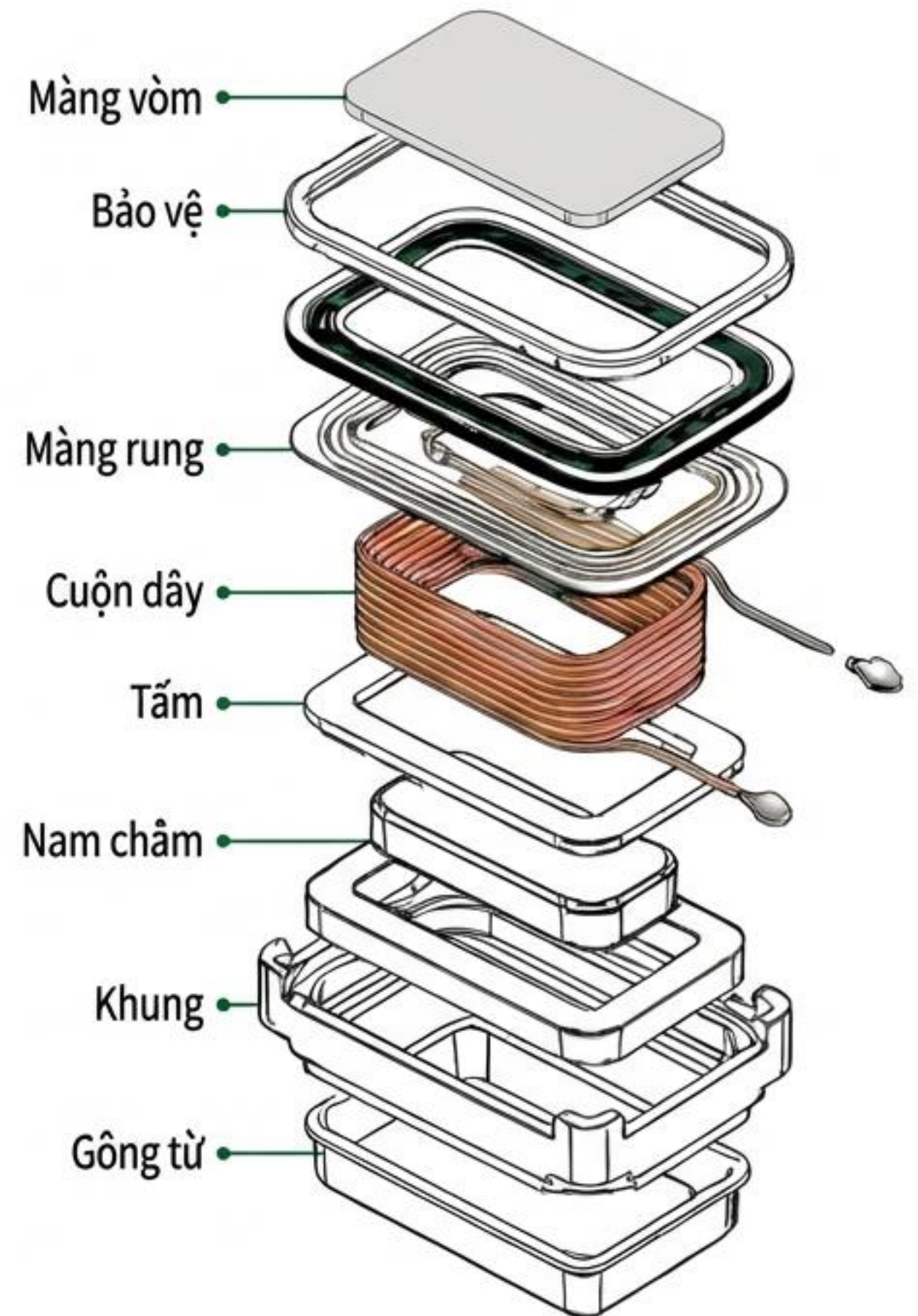
Phân loại	 Gioăng rắn (Solid Gasket)	 FIPG (Silicone)	 TESK UV CIPG (Hệ UV)
Phương pháp đóng rắn	Cố định cơ học	Phản ứng độ ẩm trong không khí / nhiệt	Làm cứng ngay tức thì khi chiếu UV
Tốc độ quy trình	Nhanh (lắp ráp)	Mất vài ngày (đóng rắn hoàn toàn)	Đóng rắn trong vài giây
Tự động hóa	Không thể (Thủ công)	Tự động hóa một phần (để chờ sau khi bôi)	Hoàn toàn tự động (gộp line bôi keo-đóng rắn)
Độ linh hoạt trong thiết kế	Thấp (cần khuôn)	Cao (mẫu tự do)	Rất cao (có thể thực hiện các mẫu rất nhỏ, độ chính xác cao)
Độ tin cậy	Nhạy cảm về độ phẳng	Cứng hơn ở nhiệt độ cao, độ đàn hồi thấp	Khả năng chịu nhiệt ưu việt và độ đàn hồi lâu dài

Công nghệ CIPG UV của TESK là giải pháp thế hệ mới vượt trội về mọi mặt.

Loa Vi mô (Micro Speaker)

Công nghệ kết dính độc quyền của TESK dành cho vật liệu TPU/TPEE nhạy cảm với ăn mòn. Nhựa chuyên dụng của chúng tôi giải quyết triệt để vấn đề căn bản là sự ăn mòn củ màng rung, đã vượt qua các tiêu chuẩn độ tin cậy nghiêm ngặt của các doanh nghiệp đầu ngành toàn cầu và được sử dụng trong các thiết bị model cao cấp.

Mã sản phẩm (Grade)	Ứng dụng	Đặc điểm
A-3118C	Viền (Edge)	Bám dính tốt Nhôm, PC, PI, UV
A-3283E	Trung tâm (Center)	Dán LCP, Kim loại, Cuộn dây, UV
A-2668K	Màng vòm (Dome)	Tính ăn mòn thấp với TPU, TPEE, UV
A-1720	Cố định nam châm	UV + Khí
A-3239	Cố định dây dẫn	UV, độ cứng rất thấp và hấp thụ xung lực
A-3293E	Trung tâm (Center)	Dán cuộn dây, UV
A-3192B	Cố định khung (Frame)	Chuyên dán kim loại LCP, UV
A-3115	Cố định khung	Dán PC, UV
A-2903	Solder	Bảo vệ mối hàn và dây dẫn, UV



Ứng dụng: Ô tô

Giải pháp kết dính Camera, LiDAR, UV CIPG và nội/ngoại thất ô tô



Giải pháp kết dính của TESK được thiết kế để đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật nghiêm ngặt trong ngành công nghiệp ô tô, bao gồm: camera xe, cảm biến, làm kín vỏ loa cảnh báo, hệ thống infotainment và các ứng dụng kết dính cho linh kiện nội thất.

Ứng dụng: Hệ thống điện – điện tử ô tô và mô-đun camera

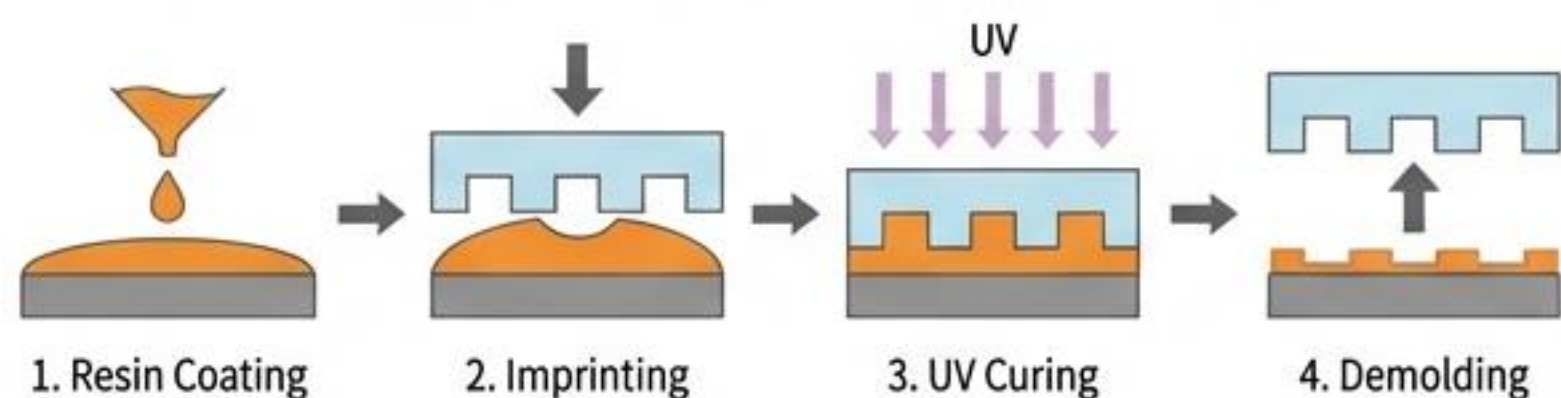
Keo dính cảm biến và cố định lens có yêu cầu về độ tin cậy cao

Product	Application
A-3073M	Dán lens sử dụng trong ô tô (kính/kính)
B-1224	Dùng trong công đoạn AA, dán lens sử dụng trong ô tô (Al/PCB)
B-1219	Dán PCB/LCP, có thể làm cứng bằng UV
A-3197	Poting housing lens camera, độ dẫn cao
A-3129B	Resin UV chuyên dụng dán LCP

Ứng dụng: Nano Imprint và Linh kiện Quang học

Kết dính film quang học có độ trong suốt cao và yêu cầu tạo hình (pattern) siêu vi mô

Nano Imprint



Nhựa nano imprint chuyên dụng cho ngành bán dẫn và hiển thị, nổi bật với độ truyền quang xuất sắc và khả năng gia công nhanh. Sản phẩm vẫn giữ được độ trong suốt cao, không biến màu, ngay cả khi hoạt động trong điều kiện nhiệt độ và độ ẩm khắc nghiệt (85°C / 85%RH, 1.000 giờ).

Dòng sản phẩm tiêu biểu: A-3350 Series

Keo dán quang học (Lăng kính phức hợp / Phim phân cực)

Lăng kính phức hợp (Composite Prism)



Phim phân cực (Polarizing Film)



Sản phẩm được sử dụng để dán nhiều loại màng quang học như tấm lăng kính (prism sheet), màng phân cực, và các màng quang học khác (PET, PMMA, PC). Cho phép phủ lớp mỏng ở mức vài micromet (μm) ở nhiệt độ thấp, đồng thời có thể áp dụng cho quy trình Roll-to-Roll.

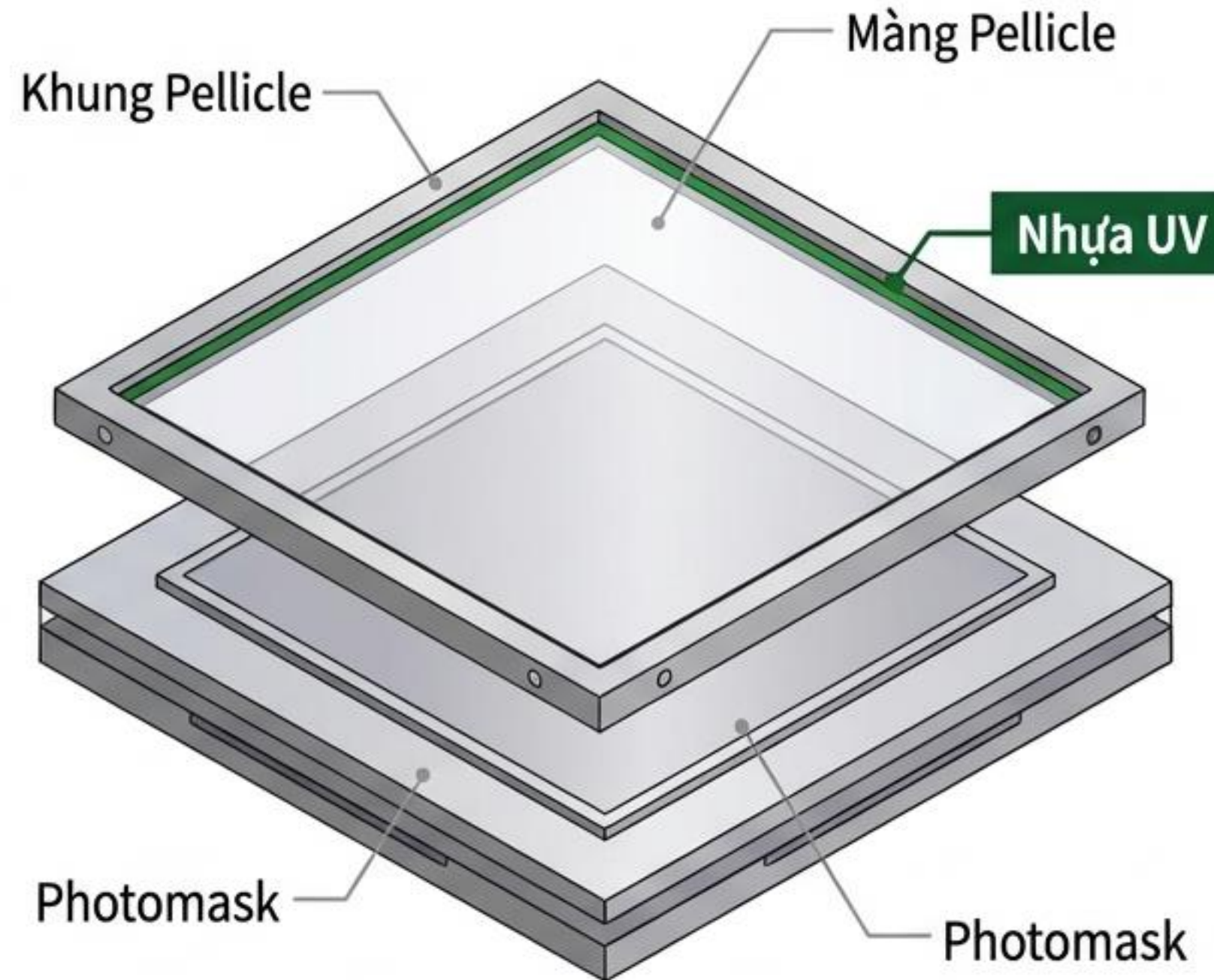
Sản phẩm chính: A-2264 Series (có thực tế cung cấp trên thị trường hơn 10 năm)

Ứng dụng: Bán dẫn

Nhựa UV chức năng cao để dán Pellicle (Màng bảo vệ quang khắc)

Pellicle là linh kiện cốt lõi bảo vệ photomask đắt tiền khỏi ô nhiễm. Nhựa UV của TESK đã được chứng minh hiệu suất qua hơn 3 năm ứng dụng trong quy trình độ khó cao, dán màng mỏng dưới $1\mu\text{m}$ vào khung nhôm.

- ✓ **Tác nghiệp nhanh:** Loại đóng rắn UV 1 thành phần giúp rút ngắn thời gian quy trình (so với epoxy đóng rắn nhiệt).
- ✓ **Ăn mòn thấp:** Không gây hư hại cho màng Pellicle nhạy cảm, đảm bảo tỷ lệ thành phẩm cao.
- ✓ **Thực tích đã kiểm chứng:** Sử dụng lâu dài tại các nhà sản xuất Pellicle lớn, đảm bảo độ tin cậy.
- ✓ **Tùy chỉnh theo khách hàng:** Có thể điều chỉnh độ nhớt, màu sắc và tính chất vật lý.

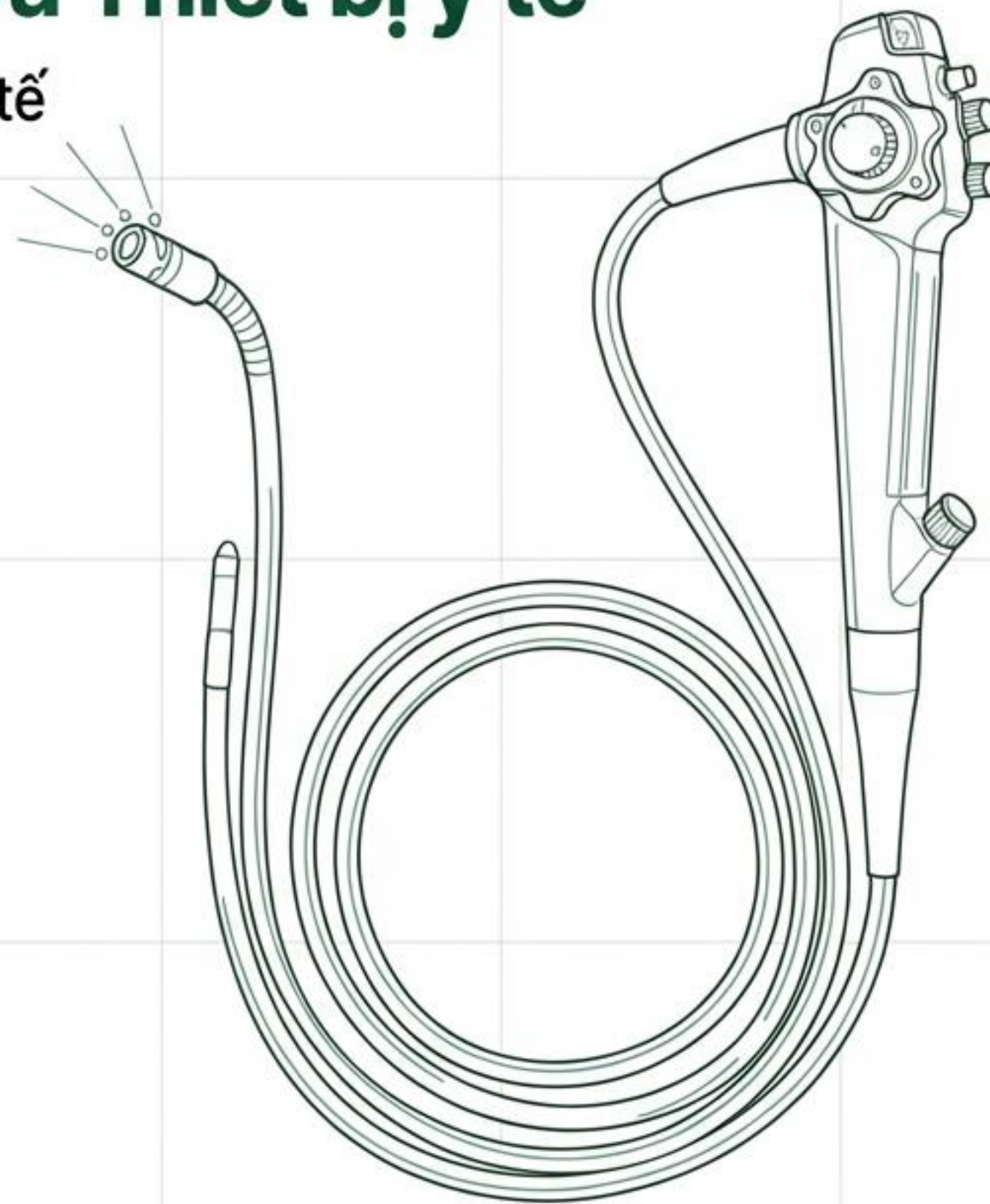


Ứng dụng: Chăm sóc sức khỏe và Thiết bị y tế

Giải pháp kết dính độ bền cao cho nội soi và thiết bị y tế

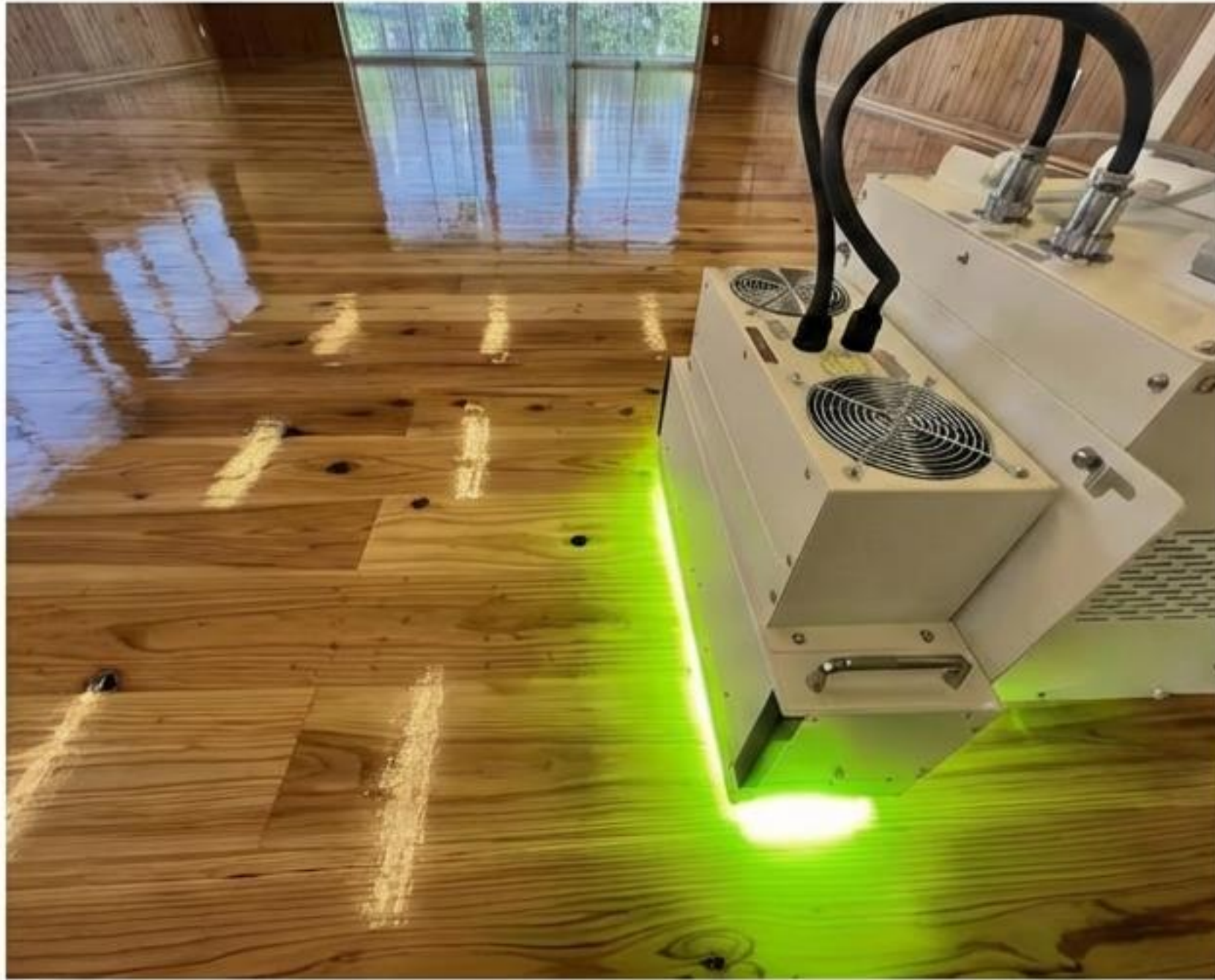
TESK cung cấp các loại keo đặc biệt dùng trong lắp ráp thiết bị y tế như linh kiện đầu ống nội soi. Sản phẩm đã được kiểm chứng độ bền đối với tiệt trùng plasma nhiệt độ thấp và các dung dịch khử trùng đa dạng, đáp ứng các yêu cầu nghiêm ngặt của môi trường y tế.

Phẩm chất (Grade)	Loại (Type)	Đặc điểm (Features)
B-1026B	1-Part Epoxy	Nội soi, chịu tiệt trùng plasma nhiệt độ thấp và dung dịch khử trùng.
C-1344A/B	2-Part Epoxy	Đóng rắn nhiệt độ phòng, tạo thành vật liệu bền chắc sau khi đóng rắn.
A-3280	UV Acrylate	Y tế, chịu ẩm, chịu thời tiết tốt, độ hấp thụ nước thấp (1%).



Kinh doanh Mới: Sàn UV và Giải pháp Nội thất

20 năm kinh nghiệm về công nghệ phủ UV



Phủ sàn UV: Thực tế thi công chứng minh tốc độ đóng rắn nhanh và độ bền vượt trội.



Phủ tường nội thất: Ví dụ ứng dụng tại cửa hàng thương hiệu cao cấp.

Quy trình Phát triển Giải pháp Tùy chỉnh



Yêu cầu Kỹ thuật và Mẫu thử

Chúng tôi đề xuất giải pháp kết dính tối ưu cần thiết cho việc phát triển sản phẩm và cải tiến quy trình của quý khách. Nếu quý khách cần thông tin chi tiết về sản phẩm, tài liệu kỹ thuật hoặc mẫu thử, xin vui lòng liên hệ TESK VIETNAM bất cứ lúc nào.

 TESK VIETNAM CO., LTD.

Address: Phòng 21, tầng 7, Tòa nhà Việt Á, Số 9 Duy Tân, Phường Dịch Vọng Hậu, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam

 Phone: +84-395-231-566

 Email: vietnam@tesk.co.jp

 Website: www.tesk.co.jp

TESK GLOBAL NETWORK

TESK VIETNAM CO., LTD. (Liên hệ chính)

Address: Phòng 21, tầng 7,
Tòa nhà Việt Á, Số 9 Duy Tân,
Phường Dịch Vọng Hậu, Quận
Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam

Phone: +84-395-231-566
Email: vietnam@tesk.co.jp

JAPAN (Head Office, R&D, Factories)

Head Office & R&D Center:
308-11 Simoongata-cho,
Hachioji-shi, Tokyo 192-0154

Hachioji Factory:
308-15 Simoongata-cho,
Hachioji-shi, Tokyo 192-0154

Yamanashi Factory:
170-1 Shiotsu, Uenohara-shi,
Yamanashi 409-0121

CHINA & INDONESIA

Shanghai Yongguang Trading
Co., Ltd.:
Room C503, No. 158
Zhangyang Road, Pudong New
Area, Shanghai

PT. TESK MAJU JAYA:
Muara Karang Blok BB5 Timur
No. 4, RT.12/ RW.17, Pluit,
Penjaringan, Jakarta Utara,
DKI Jakarta, Indonesia, 14450

TESK

www.tesk.co.jp