



HỒ SƠ NĂNG LỰC

CÔNG TY TNHH DKHH VIỆT NAM

TP. Hồ Chí Minh, tháng 02 năm 2025



CÔNG TY TNHH DKHH VIỆT NAM

ĐC : 64 đường D3 Mega Ruby Khang Điền, P.Phú Hữu, TP. Thủ Đức, Tp.HCM

VP : 36 đường D12, KDC Hưng Phú, P. Phước Long B, TP. Thủ Đức, TPHCM

Web : www.dkhh.com.vn

Email: dkhh.vietnam@gmail.com

MST : 0315077172

Tel: 0936 381626

TP. Hồ Chí Minh , ngày 20 tháng 02 năm 2025

THƯ GIỚI THIỆU

V/v:Cung ứng nguyên vật liệu cho ngành an toàn giao thông

Kính gửi: Quý Khách hàng.

Công ty TNHH DKHH Việt Nam xin gửi lời chào và chân thành cảm ơn sự quan tâm của Quý Khách hàng đến sản phẩm của công ty chúng tôi.

Chúng tôi xin được sơ lược về Công ty TNHH DKHH Việt Nam của chúng tôi như sau:

Công ty TNHH DKHH Việt Nam hoạt động chủ yếu trong lĩnh vực phân phối vật tư an toàn giao thông,cung cấp nguyên vật liệu cho các dự án giao thông, sản xuất biển báo, hộ lan đường bộ, biển chỉ dẫn trong khu đô thị và trong quảng cáo.

- Chúng tôi là nhà cung cấp vật tư an toàn giao thông 3M, HIQ tại Việt Nam.
- Chúng tôi là nhà nhập khẩu và cung cấp sản phẩm Sơn phản quang dẻo nhiệt Topline tại Việt Nam.
- Chúng tôi là nhà nhập khẩu và cung cấp Chất phụ gia nhựa đường SBS của hãng LCY.
- Chúng tôi là đối tác thương mại cho các hãng nhựa đường tại thị trường miền Nam Việt Nam.(ADCO, BEST, VN ASPHALT...)

Công ty TNHH DKHH Việt Nam là đối tác tin cậy của VEC, Tổng Cục Đường Bộ,Các Cục Đường Bộ, Các Sở Giao Thông Vận Tải, ...Với mong muốn được phục vụ nhiều hơn mang sản phẩm chất lượng tốt nhất của những nhà sản xuất vật liệu hàng đầu thế giới đến các dự án chất lượng cao.

Với phương châm “**Chất lượng và Uy tín**” chúng tôi luôn tâm niệm và mang những sản phẩm, giải pháp an toàn giao thông tốt nhất. Chúng tôi hy vọng vào cơ hội được hợp tác với **Quý Khách Hàng** để cùng xây dựng và phát triển cơ sở hạ tầng tại Việt Nam.

Trân trọng cảm ơn và kính chào!



CÔNG TY TNHH DKHH VIỆT NAM

GIÁM ĐỐC

Dặng Trần Khánh Tâm

CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ KINH DOANH



CÔNG TY TNHH DKHH VIỆT NAM

*Đ/C: 64 đường D3, Mega Ruby Khang Điền, P. Phú Hữu, TP. Thủ Đức, TPHCM.
VPGD: 36 đường D12, KDC Hưng Phú, P. Phước Long B, TP. Thủ Đức, TPHCM.
MST: 0315077172 Email: dkhh.vietnam@gmail.com
Hotline: 0936 381626*

**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ DOANH NGHIỆP
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN MỘT THÀNH VIÊN**

Mã số doanh nghiệp: 0315077172

Đăng ký lần đầu: ngày 29 tháng 05 năm 2018

Đăng ký thay đổi lần thứ: 6, ngày 30 tháng 07 năm 2024

1. Tên công ty

Tên công ty viết bằng tiếng Việt: CÔNG TY TNHH DKHH VIỆT NAM

Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài: DKHH VIET NAM COMPANY LIMITED

Tên công ty viết tắt: DKHH VIET NAM CO., LTD

2. Địa chỉ trụ sở chính

*36 Đường D12, Khu dân cư Hưng Phú, Phường Phước Long B, Thành phố Thủ Đức,
Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*

Điện thoại: 0936 381 626

Email:

Fax:

Website:

3. Vốn điều lệ : 6.500.000.000 đồng.

Bằng chữ: Sáu tỷ năm trăm triệu đồng

4. Thông tin về chủ sở hữu

Họ và tên: ĐẶNG TRẦN KHÁNH TÂM

Giới tính: Nam

Sinh ngày: 06/11/1983

Dân tộc: Kinh

Quốc tịch: Việt Nam

Loại giấy tờ pháp lý của cá nhân: Thẻ căn cước công dân

Số giấy tờ pháp lý của cá nhân: 046083000023

Ngày cấp: 04/02/2016

Nơi cấp: Cục Cảnh Sát ĐKQL Cư Trú Và DLQG Về Dân Cư

Địa chỉ thường trú: 113/10/17 Lê Lợi, Phường 4, Quận Gò Vấp, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Địa chỉ liên lạc: 113/10/17 Lê Lợi, Phường 4, Quận Gò Vấp, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

5. Người đại diện theo pháp luật của công ty

* **Họ và tên:** ĐẶNG TRẦN KHÁNH TÂM

Giới tính: Nam

Chức danh: Giám đốc

Sinh ngày: 06/11/1983

Dân tộc: Kinh

Quốc tịch: Việt Nam

Loại giấy tờ pháp lý của cá nhân: Thẻ căn cước công dân

Số giấy tờ pháp lý của cá nhân: 046083000023

Ngày cấp: 04/02/2016

Nơi cấp: Cục Cảnh Sát ĐKQL cư trú và DLQG về dân cư

Địa chỉ thường trú: 113/10/17 Lê Lợi, Phường 4, Quận Gò Vấp, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Địa chỉ liên lạc: 113/10/17 Lê Lợi, Phường 4, Quận Gò Vấp, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

TRƯỞNG PHÒNG

PHÓ TRƯỞNG PHÒNG



Ce Thị Hồng Nga



THƯ CHẤP THUẬN VẬT LIỆU



CÔNG TY TNHH DKHH VIỆT NAM

*Đ/C: 64 đường D3, Mega Ruby Khang Điền, P. Phú Hữu, TP. Thủ Đức, TPHCM.
VPGD: 36 đường D12, KDC Hưng Phú, P. Phước Long B, TP. Thủ Đức, TPHCM.
MST: 0315077172 Email: dkhh.vietnam@gmail.com
Hotline: 0936 381626*

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Đắk Lắk, ngày 16 tháng 08 năm 2023

BIÊN BẢN SỐ: 05

BIÊN BẢN KIỂM TRA CHẤP THUẬN VẬT LIỆU TRƯỚC KHI ĐƯA VÀO THI CÔNG CÔNG TRÌNH

Công trình: Sơn kẻ đường giao thông tuyến đường 10 tháng 3 và đường 30 tháng 4 thành phố Buôn Ma Thuột.

Địa điểm xây dựng: Thành phố Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk.

1. Đối tượng kiểm tra:

- Kiểm tra, chấp thuận vật liệu trước khi đưa vào sử dụng.

2. Thành phần trực tiếp kiểm tra:

2.1. Đại diện Tư vấn giám sát: Công ty cổ phần Tư vấn xây dựng Hùng Vương.

- Ông: Hồ Sỹ Trung

Chức vụ: Giám sát trưởng

- Ông:

Chức vụ:

2.2. Đại diện Đơn vị thi công: Công ty TNHH Xây dựng Nam Sơn.

- Ông: Lê Tiến Dũng

Chức vụ: Chỉ huy trưởng

- Ông:

Chức vụ: Kỹ thuật thi công

3. Thời gian, địa điểm kiểm tra:

- Thời gian: Bắt đầu: 14 h 00' ngày 16 tháng 08 năm 2023

Kết thúc: 15 h 00' ngày 16 tháng 08 năm 2023

- Địa điểm: Thành phố Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk.

4. Nội dung kiểm tra:

4.1. Về tài liệu làm căn cứ kiểm tra:

- Phiếu yêu cầu nghiệm thu của Nhà thầu thi công xây dựng;

- Căn cứ hợp đồng thi công số: 11/2023/HĐXL, ngày 08/08/2023 giữa Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng thành phố Buôn Ma Thuột (Ban Quản lý dự án) và Công ty TNHH Xây dựng Nam Sơn về việc thi công xây dựng công trình: Sơn kẻ đường giao thông tuyến đường 10 tháng 3 và đường 30 tháng 4, thành phố Buôn Ma Thuột.

- Các quy trình, tiêu chuẩn hiện hành liên quan;

- Kết quả thí nghiệm vật liệu đầu vào;

- Các chứng chỉ xuất xưởng kèm theo;

- Nhật ký thi công, nhật ký giám sát và các văn bản liên quan khác;

4.2. Kết quả kiểm tra:

TT	Loại vật liệu	Số thí nghiệm	Ghi chú
1	Sơn kẻ đường dẻo nhiệt phản quang dạng bột hiệu TOPLINE (Màu trắng)		Đạt yêu cầu
2	Sơn kẻ đường dẻo nhiệt phản quang dạng bột hiệu TOPLINE (Màu vàng)		Đạt yêu cầu
3	Bi phản quang sử dụng cho sơn kẻ đường dẻo nhiệt		Đạt yêu cầu
4	Sơn lót giao thông dạng lỏng sử dụng cho hệ thống sơn kẻ đường dẻo nhiệt phản quang		Đạt yêu cầu
5	Sơn tường dạng nhũ tương - sơn phủ ngoại thất (Nhãn MYKOLOR WALCARE)		Đạt yêu cầu

* Đánh giá chất lượng:

- Chất lượng vật liệu tập kết tại công trình sau khi đã lấy mẫu vật liệu kiểm tra làm thí nghiệm và có kết quả đảm bảo chất lượng, được phép sử dụng các loại vật liệu trên để xây dựng trong công trình.

- Các vấn đề khác: Đạt yêu cầu theo quy định.

5. Kết luận và kiến nghị:

Chấp nhận nghiệm thu, đồng ý cho triển khai công việc tiếp theo.

THÀNH PHẦN THAM GIA

ĐẠI DIỆN TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐẠI DIỆN NHÀ THẦU THI CÔNG



Hồ Sỹ Trung



Lê Tiến Dũng

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TT.HUẾ
BAN QLDA ĐẦU TƯ SCDP II
THỪA THIÊN HUẾ

Số: 199/TB-BQLDA

V/v chấp thuận nguồn vật liệu sơn đường và Đơn vị cung cấp, thi công sơn tín hiệu đường cho gói thầu số 26 (HU-CW05): Cây xanh, vỉa hè, thoát nước, điện chiếu sáng các trục sinh thái trung tâm khu ĐTM An Vân Dương.

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Thừa Thiên Huế, ngày 12 tháng 4 năm 2024

Kính gửi: Công ty Cổ phần Thành Đạt.

Căn cứ Tờ trình số 33/TTr-TĐ ngày 08/4/2024 của Công ty Cổ phần Thành Đạt về việc chấp thuận chủng loại sơn và đơn vị thi công phục vụ công trình);

Căn cứ Báo cáo số 058/2024/HAL-CW5 ngày 11/4/2024 của Văn phòng tư vấn giám sát Halcom về việc đề nghị chấp thuận nguồn vật liệu sơn đường và Nhà thầu phụ sơn đường cho gói thầu số 26 (HU-CW05) (đính kèm Báo cáo).

Sau khi xem xét, Ban QLDA đầu tư xây dựng Chương trình phát triển các đô thị loại II (các đô thị xanh) - dự án thành phần Thừa Thiên Huế (Ban QLDA) thông báo cho Nhà thầu về việc chấp thuận Nguồn vật liệu sơn đường và Nhà cung cấp, thi sơn tín hiệu đường cho gói thầu số 26 (HU-CW05) như sau:

1. Chấp thuận Công ty TNHH DKHH Việt Nam là Nhà nhập khẩu và phân phối vật liệu sơn đường các loại:

- Sơn kẻ đường nhiệt dẻo phản quang dạng bột hiệu Topline (vàng, trắng).
- Sơn lót dạng lỏng hiệu Topline,
- Bi phản quang hiệu Topline – loại rắc bề mặt.

2. Chấp thuận Công ty Cổ phần Thái Lan là Đơn vị cung cấp và thi công hạng mục sơn tín hiệu đường.

3. Nhà thầu phải thông báo kế thời gian giao nhận sản phẩm đến công trường, cung cấp chứng chỉ xuất xứ hàng hoá, chứng chỉ chất lượng sản phẩm các lô hàng của Nhà sản xuất và Nhà cung cấp, phiếu giao nhận hàng hoá và thông báo cho Ban QLDA, TVGS kiểm tra nghiệm thu và lấy mẫu thực hiện các thí nghiệm cần thiết để đảm bảo yêu cầu kỹ thuật trước khi đưa vào sử dụng và thi công các bước tiếp theo.

4. Tất cả các vấn đề khác liên quan đến thay đổi Nguồn vật liệu, Nhà cung cấp và thi công nêu trên trong quá trình thi công (nếu có), đề nghị Nhà thầu phải có báo cáo bằng văn bản gửi Ban QLDA và TVGS xem xét, chấp thuận bằng văn bản trước khi thay đổi, bổ sung.

Ban QLDA kính thông báo để Công ty Cổ phần Thành Đạt biết và thực hiện ./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Văn phòng TVGS Halcom;
- Lưu VT, KH-KT-MT.



Lê Thành Bắc

CHỨNG CHỈ CHẤT LƯỢNG VÀ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU



CÔNG TY TNHH DKHH VIỆT NAM

*Đ/C: 64 đường D3, Mega Ruby Khang Điền, P. Phú Hữu, TP. Thủ Đức, TPHCM.
VPGD: 36 đường D12, KDC Hưng Phú, P. Phước Long B, TP. Thủ Đức, TPHCM.
MST: 0315077172 Email: dkhh.vietnam@gmail.com
Hotline: 0936 381626*



ISO 9001 - 2015

VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ GIAO THÔNG VẬN TẢI
 INSTITUTE OF TRANSPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY (ITST)
VIỆN CHUYÊN NGÀNH VẬT LIỆU XÂY DỰNG & BẢO VỆ CÔNG TRÌNH
 INSTITUTE OF MATERIALS FOR CONSTRUCTION AND PROTECTION (IMCP)
PHÒNG THÍ NGHIỆM HÓA - VẬT LIỆU XÂY DỰNG LAS - XD 201
 CHEMISTRY - CONSTRUCTION MATERIAL LABORATORY LAS - XD 201

Địa chỉ: Số 1252, Đường Láng - Láng Thượng - Đống Đa - Hà Nội - Hotline: 0981016201/0981143201 (Hà Nội)
 Add: 1252 - Lang Street - Lang Thuong - Dong Da - Ha Noi. - Hotline: 0986 268 201 (TP.HCM)

Số: 342/1 /2025./TN LAS - XD 201

Mã số PTN/Lab. Code: LAS - XD 201

BÁO CÁO KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
TEST RESULTS

- Đơn vị gửi mẫu /Client : Công ty TNHH DKHH Việt Nam
- Dự án/ Project : Các Dự án giao thông trên cả nước
- Tên mẫu/Name samples : Sơn kẻ đường nhiệt dẻo phản quang dạng bột hiệu TOPLINE (màu trắng) – sơn phẳng
- Số phiếu yêu cầu/ Request codes : 100225/05(1)
- Yêu cầu thí nghiệm/ Test requirements: Thí nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 8791 – 2011
- Ngày nhận mẫu/ Date of receiving: 10/02/2025 Ngày thí nghiệm/ Date of testing: 17/02/2025 – 21/02/2025
- Kết quả thí nghiệm/ Test results:

TT Số	TÊN CHỈ TIÊU ANALYSES ITEM	ĐƠN VỊ UNIT	KẾT QUẢ TN TEST RESULTS	YÊU CẦU KỸ THUẬT REQUIREMENTS	PHƯƠNG PHÁP THỬ TEST METHODS
1	Màu sắc /Colour: Màu trắng /White	Mẫu	Y35	Y35	ASTMD 6628 - 03
2	Thời gian khô/ Drying time (at 32 ± 2°C) Nhiệt độ 32± 2°C, độ dày 2,0 mm	Phút: Giây	0:45	≤ 2	TCVN 2096 - 2015
3	Độ phát sáng /Luminance	%	78,5	≥ 75	TCVN 8791-2011
4	Độ bền nhiệt/ Heat Stability Độ phát sáng đo được sau khi duy trì vật liệu ở 200°C trong 6 giờ	%	78,7	≥ 70	TCVN 8791-2011
5	Nhiệt độ hóa mềm/ Softening Point	°C	94,0	≥ 85°C	TCVN 8791-2011
6	Độ mài mòn/ Abrasion Resistance Khối lượng hao hụt do mài mòn sau 500 vòng mài mòn dưới tải trọng 1 kg	Gam	0,289	≤ 0,4	TCVN 8791-2011
7	Độ kháng chảy/ Flowability Độ chảy trung bình, % đo ở 40°C	%	1,10	≤ 10	TCVN 8791-2011
8	Khối lượng riêng/ Specific Gravity	g/ml	1,980	± 0.05 g/ml so với giá trị khối lượng riêng do Nhà sản xuất quy định	TCVN 8791-2011
9	Độ bám dính/ Adhesion	MPa	1,36	> 1,24	ASTM D 4541-2002
10	Hàm lượng hạt thủy tinh/ Glass Beads content	%	25,98	≥ 20	TCVN 8791-2011
11	Hàm lượng chất tạo màng/ Binder Resin content	%	21,59	≥ 18	TCVN 8791-2011
12	Hàm lượng Titandioxit/Titandioxide content	%	8,89	≥ 6	ASTM D1394 - 76

***Ghi chú/ Notes :**

- Kết quả thí nghiệm chỉ có giá trị đối với mẫu thử do đơn vị gửi đến/ Test results are only valuable for the sample sent by the customer
- Thông tin về mẫu thử do khách hàng cung cấp/ Information about test sample are provided by client.
- Lưu mẫu trong vòng 01 tháng/ Storage the sample for one month.
- Không được phép sao chép kết quả thí nghiệm nếu không được sự đồng ý của Phòng thí nghiệm LAS XD-201/ Any reproductions of the test result without permission of laboratory LAS XD -201 are not allowed.

VIỆN CHUYÊN NGÀNH VẬT LIỆU XÂY DỰNG & BẢO VỆ CÔNG TRÌNH
 INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS AND CONSTRUCTION PROTECTION (IMCP)

Giám đốc/Director

ThS. Nguyễn Thúy Hằng
 MsC. Hang Nguyen Thuy

PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS - XD 201
 CHEMISTRY – CONSTRUCTION MATERIAL LABORATORY LAS – XD 201

Trưởng phòng/ Department of Head



KSC. Đào Minh Tuệ
 Eng. Tue Minh Dao

Hà Nội, ngày 21.02.2025

Thí nghiệm /Testers:

Thuy

KS. Lê Tuấn Hùng

Kiểm tra/Checker:

Do

ThS. Đỗ Văn Tài



ISO 9001 - 2015

VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ GIAO THÔNG VẬN TẢI
 INSTITUTE OF TRANSPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY (ITST)
VIỆN CHUYÊN NGÀNH VẬT LIỆU XÂY DỰNG & BẢO VỆ CÔNG TRÌNH
 INSTITUTE OF MATERIALS FOR CONSTRUCTION AND PROTECTION (IMCP)
PHÒNG THÍ NGHIỆM HÓA - VẬT LIỆU XÂY DỰNG LAS - XD 201
 CHEMISTRY - CONSTRUCTION MATERIAL LABORATORY LAS - XD 201

Địa chỉ: Số 1252, Đường Láng - Láng Thượng - Đống Đa - Hà Nội - Hotline: 0981016201/0981143201 (Hà Nội)

Add: 1252 - Lang Street - Lang Thuong - Dong Da - Ha Noi. - Hotline: 0986 268 201 (TP.HCM)

Số: 342 /2025./TN LAS - XD 201

Mã số PTN/Lab. Code: LAS - XD 201

BÁO CÁO KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
TEST RESULTS

- Đơn vị gửi mẫu /Client : Công ty TNHH DKHH Việt Nam
- Dự án/ Project : Các Dự án giao thông trên cả nước
- Tên mẫu/Name samples : Sơn kẻ đường nhiệt dẻo phản quang dạng bột hiệu TOPLINE (màu vàng) – sơn phẳng
- Số phiếu yêu cầu/ Request codes : 100225/05(2)
- Yêu cầu thí nghiệm/ Test requirements: Thí nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 8791 – 2011
- Ngày nhận mẫu/ Date of receiving: 10/02/2025 Ngày thí nghiệm/ Date of testing: 17/02/2025 – 21/02/2025
- Kết quả thí nghiệm/ Test results:

TT N ^o	TÊN CHỈ TIÊU ANALYSES ITEM	ĐƠN VỊ UNIT	KẾT QUẢ TN TEST RESULTS	YÊU CẦU KỸ THUẬT REQUIREMENTS	PHƯƠNG PHÁP THỬ TEST METHODS
1	Màu sắc /Colour : Màu vàng /Yellow	Mẫu	Y 13	Y12 ÷ Y14	ASTMD 6628 - 03
2	Thời gian khô/ Drying time (at 32 ± 2°C) Nhiệt độ 32± 2°C, độ dày 2,0 mm	Phút: Giây	0:30	≤ 2	TCVN 2096 - 2015
3	Độ phát sáng /Luminance	%	57,7	≥ 50	TCVN 8791-2011
4	Độ bền nhiệt/ Heat Stability Độ phát sáng đo được sau khi duy trì vật liệu ở 200°C trong 6 giờ	%	56,6	≥ 45	TCVN 8791-2011
5	Nhiệt độ hóa mềm/ Softening Point	°C	94,5	≥ 85°C	TCVN 8791-2011
6	Độ mài mòn/ Abrasion Resistance Khối lượng hao hụt do mài mòn sau 500 vòng mài mòn dưới tải trọng 1 kg	Gam	0,338	≤ 0,4	TCVN 8791-2011
7	Độ kháng chảy/ Flowability Độ chảy trung bình, % đo ở 40°C	%	1,11	≤ 10	TCVN 8791-2011
8	Khối lượng riêng/ Specific Gravity	g/ml	1,946	± 0.05 g/ml so với giá trị khối lượng riêng do Nhà sản xuất quy định	TCVN 8791-2011
9	Độ bám dính/ Adhesion	MPa	1,31	> 1,24	ASTM D 4541-02
10	Hàm lượng hạt thủy tinh/ Glass Beads content	%	28,04	≥ 20	TCVN 8791-2011
11	Hàm lượng chất tạo màng/ Binder Resin content	%	20,31	≥ 18	TCVN 8791-2011

***Ghi chú/Notes :**

- Kết quả thí nghiệm chỉ có giá trị đối với mẫu thử do đơn vị gửi đến/ Test results are only valuable for the sample sent by the customer
- Thông tin về mẫu thử do khách hàng cung cấp/ Information about test sample are provided by client.
- Lưu mẫu trong vòng 01 tháng/ Storage the sample for one month.
- Không được phép sao chép kết quả thí nghiệm nếu không được sự đồng ý của Phòng thí nghiệm LAS XD-201/ Any reproductions of the test result without permission of laboratory LAS XD -201 are not allowed.

VIỆN CHUYÊN NGÀNH VẬT LIỆU XÂY DỰNG & BẢO VỆ CÔNG TRÌNH

INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS AND CONSTRUCTION PROTECTION (IMCP)

Giám đốc/Director



ThS. Nguyễn Thúy Hằng
 MsC. Hang Nguyen Thuy

PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS - XD 201

CHEMISTRY - CONSTRUCTION MATERIAL LABORATORY LAS - XD 201
 Trưởng phòng/ Department of Head



KSC. Đào Minh Tuệ
 Eng. Tue Minh Dao

Hà Nội, ngày 21.02.2025

Thí nghiệm /Testers:

Handwritten signature

KS. Lê Tuấn Hùng

Kiểm tra/Checker:

Handwritten signature

ThS. Đỗ Văn Tài



ISO 9001 - 2015

Địa chỉ: Số 1252, Đường Láng - Láng Thượng - Đống Đa - Hà Nội - Hotline: 0981016201/0981143201 (Hà Nội)
 Add: 1252 - Lang Street - Lang Thuong - Dong Da - Ha Noi. - Hotline: 0986 268 201 (TP.HCM)

Số: 342/2025.../TN LAS - XD 201

Mã số PTN/Lab. Code: LAS - XD 201

VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ GIAO THÔNG VẬN TẢI
 INSTITUTE OF TRANSPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY (ITST)
VIỆN CHUYÊN NGÀNH VẬT LIỆU XÂY DỰNG & BẢO VỆ CÔNG TRÌNH
 INSTITUTE OF MATERIALS FOR CONSTRUCTION AND PROTECTION (IMCP)
PHÒNG THÍ NGHIỆM HÓA - VẬT LIỆU XÂY DỰNG LAS - XD 201
 CHEMISTRY - CONSTRUCTION MATERIAL LABORATORY LAS - XD 201

BÁO CÁO KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
TEST RESULTS

- Đơn vị gửi mẫu /Client : Công ty TNHH DKHH Việt Nam
- Dự án/ Project : Các Dự án giao thông trên cả nước
- Tên mẫu/Name samples : Bi phân quang sử dụng cho sơn kẻ đường nhiệt dẻo - Loại rắc bề mặt
- Số phiếu yêu cầu/ Request codes : 100225/05(3)
- Yêu cầu thí nghiệm/ Test requirements: Thí nghiệm theo tiêu chuẩn AASHTO M247-13(2018) – Loại II
- Ngày nhận mẫu/ Date of receiving: 10/02/2025 Ngày thí nghiệm/ Date of testing: 17/02/2025 – 21/02/2025
- Kết quả thí nghiệm/ Test results:

TT No	TÊN CHỈ TIÊU ANALYSES ITEM	ĐƠN VỊ UNIT	YÊU CẦU KỸ THUẬT REQUIREMENTS	KẾT QUẢ TN TEST RESULTS	PHƯƠNG PHÁP THỬ TEST METHODS
1	Độ tròn/Roundness	%	≥ 70	87,1	ASTM D 1155 – 10(2020)
2	Đặc tính chảy Flow Characteristics	-	Các hạt thủy tinh chảy dễ dàng khi thử nghiệm/beads will flow properly when tested	Đạt/good	AASHTO T 346-13 (2021)
3	Trạng thái của bi State glass bead	-	Hạt bi phải khô, không bị vón cục/The beads shall be dry free of lump and clusters	Khô, không bị vón cục/dry, not clotted	AASHTO T 346-13 (2021)
4	Độ chịu ẩm Moisture resistance	-	Sau thử nghiệm độ chịu ẩm, các hạt bi thủy tinh phải có tính chảy tốt khi thử nghiệm/ After moisture resistant testing, beads shall flow properly when tested	Đạt/Pass	AASHTO T 346-13 (2021)
Phân cấp cỡ hạt/Gradation of glass beads:					
5	Sàng 1,18 mm	% KL bi qua sàng	100	100	ASTM D 1214-10(2020)
	Sàng 0,850 mm		90 - 100	99,25	ASTM D 1214-10(2020)
	Sàng 0,600 mm		50 - 75	58,65	ASTM D 1214-10(2020)
	Sàng 0,425 mm		15 - 45	16,81	ASTM D 1214-10(2020)
	Sàng 0,300 mm		0 - 15	1,33	ASTM D 1214-10(2020)
	Sàng 0,180 mm		0 - 5	0,10	ASTM D 1214-10(2020)

***Ghi chú/ Notes :**

- Kết quả thí nghiệm chỉ có giá trị đối với mẫu thử do đơn vị gửi đến/ Test results are only valuable for the sample sent by the customer
- Thông tin về mẫu thử do khách hàng cung cấp/ Information about test sample are provided by client.
- Lưu mẫu trong vòng 01 tháng/ Storage the sample for one month.
- Không được phép sao chép kết quả thí nghiệm nếu không được sự đồng ý của Phòng thí nghiệm LAS XD-201/ Any reproductions of the test result without permission of laboratory LAS XD -201 are not allowed.

VIỆN CHUYÊN NGÀNH VẬT LIỆU XÂY DỰNG & BẢO VỆ CÔNG TRÌNH
 INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS AND CONSTRUCTION PROTECTION (IMCP)

PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS - XD 201
 CHEMISTRY – CONSTRUCTION MATERIAL LABORATORY LAS – XD 201

Hà Nội, ngày 21.02.2025

Thí nghiệm /Testers:

Giám đốc/Director
 ThS. Nguyễn Thúy Hằng
 MsC. Hang Nguyen Thuy

Trưởng phòng/ Department of Head
 KSC. Đào Minh Tuệ
 Eng. Tue Minh Dao

ThS. Nguyễn Thị Thêu

Kiểm tra/Checker:

ThS. Đỗ Văn Tài



ISO 9001 - 2015

VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ GIAO THÔNG VẬN TẢI
INSTITUTE OF TRANSPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY (ITST)
VIỆN CHUYÊN NGÀNH VẬT LIỆU XÂY DỰNG & BẢO VỆ CÔNG TRÌNH
INSTITUTE OF MATERIALS FOR CONSTRUCTION AND PROTECTION (IMCP)
PHÒNG THÍ NGHIỆM HÓA - VẬT LIỆU XÂY DỰNG LAS - XD 201
CHEMISTRY - CONSTRUCTION MATERIAL LABORATORY LAS - XD 201

Địa chỉ: Số 1252, Đường Láng - Láng Thượng - Đống Đa - Hà Nội - Hotline: 0981016201/0981143201 (Hà Nội)
 Add: 1252 - Lang Street - Lang Thuong - Dong Da - Ha Noi. - Hotline: 0986 268 201 (TP.HCM)

Số: 342/2025.../TN LAS - XD 201

Mã số PTN/Lab. Code: LAS - XD 201

BÁO CÁO KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
TEST RESULTS

- Đơn vị gửi mẫu / Client** : Công ty TNHH DKHH Việt Nam
- Dự án/ Project** : Các Dự án giao thông trên cả nước
- Tên mẫu/Name samples** : Sơn lót giao thông dạng lỏng TOPLINE sử dụng cho sơn kẻ đường nhiệt dẻo phản quang
- Số phiếu yêu cầu/ Request codes** : 100225/05(4)
- Yêu cầu thí nghiệm/ Test requirements**: Thí nghiệm các chỉ tiêu kỹ thuật theo công văn số 4718/GTVT- KHCN về tiêu chuẩn sơn vạch đường nhiệt dẻo của Bộ GTVT
- Ngày nhận mẫu/ Date of receiving**: 10/02/2025 **Ngày thí nghiệm/ Date of testing**: 17/02/2025 –21/02/2025
- Kết quả thí nghiệm/ Test results**:

TT N ^o	TÊN CHỈ TIÊU ANALYSES ITEM	ĐƠN VỊ UNIT	KẾT QUẢ TN TEST RESULTS	YÊU CẦU KỸ THUẬT REQUIREMENTS	PHƯƠNG PHÁP THỬ TEST METHODS
1	Màu sắc /Colour	Mẫu	Trong suốt Transparence	Trong suốt Transparence	TCVN 2102-2020
2	Thời gian khô/Drying time	Phút: Giây	14:30	≤ 15	TCVN 2096-3-2015
3	Độ bám dính/Adhesive	%	100	100	Tham chiếu TCVN 2097:2015
4	Độ bền va đập/Impact Strength	KG.cm	50	≥ 50	TCVN 2100-2-2013
5	Độ bền uốn/ Flexural Strength	mm	2	≤ 2	TCVN 2099-2013
6	Độ chịu dầu: Ngâm mẫu 1 giờ trong dầu biến thể, 25 ± 2 ^o C /Oil Resistance: after immersing in diesel fuel for 1 hrs, 25 ± 2 ^o C	Màng sơn không bị bong tróc, phỏng rộp/ Free from blistering, wrinkling and other defects		Màng sơn không bị bong tróc, phỏng rộp/ Free from blistering, wrinkling and other defects	TCVN 8787 - 2011
7	Độ chịu muối: Ngâm mẫu 18 giờ trong dung dịch NaCl 20%, 25 ± 2 ^o C/Salt Resistance: after immersing in solution NaCL 20% for 18hrs, 25 ± 2 ^o C				
8	Độ chịu nước: Ngâm mẫu 72 giờ trong nước cất, 25 ± 2 ^o C/Water Resistance: after immersing in pure water for 72hrs, 25 ± 2 ^o C				
9	Độ chịu kiềm: Ngâm mẫu 72 giờ trong dung dịch NaOH 20%, 25 ± 2 ^o C/ Alkali Resistance: after immersing in solution NaOH 20% for 72 hrs, 25 ± 2 ^o C				

***Ghi chú/ Notes :**

- Kết quả thí nghiệm chỉ có giá trị đối với mẫu thử do đơn vị gửi đến/ Test results are only valuable for the sample sent by the customer
- Thông tin về mẫu thử do khách hàng cung cấp/ Information about test sample are provided by client.
- Lưu mẫu trong vòng 01 tháng/ Storage the sample for one month.
- Không được phép sao chép kết quả thí nghiệm nếu không được sự đồng ý của Phòng thí nghiệm LAS XD-201/ Any reproductions of the test result without permission of laboratory LAS XD -201 are not allowed.

VIỆN CHUYÊN NGÀNH VẬT LIỆU XÂY DỰNG & BẢO VỆ CÔNG TRÌNH
INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS AND CONSTRUCTION PROTECTION (IMCP)

PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS - XD 201
CHEMISTRY – CONSTRUCTION MATERIAL LABORATORY LAS – XD 201

Hà Nội, ngày 21.02.2025

Thí nghiệm /Testers:

Giám đốc/Director
 ThS. Nguyễn Thúy Hằng
 MSC. Hang Nguyen Thuy



KSC. Đào Minh Tuệ
 Eng. Tue Minh Dao

ThS. Nguyễn Thị Thêu

Kiểm tra/Checker:

ThS. Đỗ Văn Tài



Zhejiang Luyou Traffic Engineering
New Materials Co., Ltd.
No. 98, Shengtang Road, Luoshe Chengnan Industrial Zone,
Deqing County, Huzhou City, Zhejiang Province, China
Tel:+86 572-8407338 W:www.zjlyxc.com

5th July, 2025

CERTIFICATE OF QUALITY

Product TOPLINE Hot-applied Thermoplastic Road Marking Material
Colour YELLOW
Packing 25KG
Lot no DKHH2025

No.	Test Methods	Test Result
1	Glass Beads content	20.8%
2	Softening Point	100°C
3	Luminance Factor	50.5
4	Heat Stability (Luminance Factor)	46.6
5	Flow Resistance	2.2%
6	Skid Resistance	50 SRT
7	Drying time (minutes)	2
8	Adhesion	2.03MP
9	Binder resin content	18.03%



Zhejiang Luyou Traffic Engineering
New Materials Co., Ltd.

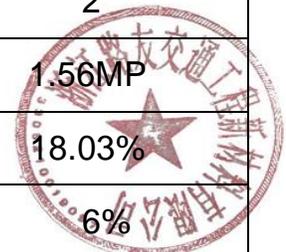
No. 98, Shengtang Road, Luoshe Chengnan Industrial Zone,
Deqing County, Huzhou City, Zhejiang Province, China
Tel:+86 572-8407338 W:www.zjlyxc.com

5th July, 2025

CERTIFICATE OF QUALITY

Product TOPLINE Hot-applied Thermoplastic Road Marking Material
Colour WHITE
Packing 25KG
Lot no DKHH2025

No.	Test Methods	Test Result
1	Glass Beads content	20.6%
2	Softening Point	101 °C
3	Luminance Factor	80.5
4	Heat Stability (Luminance Factor)	73.9
5	Flow Resistance	2%
6	Skid Resistance	50 SRT
7	Drying time (minutes)	2
8	Adhesion	1.56MP
9	Binder resin content	18.03%
10	Titandioxide content	6%





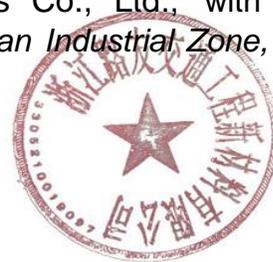
**Zhejiang Luyou Traffic Engineering
New Materials Co., Ltd.**

No. 98, Shengtang Road, Luoshe Chengnan Industrial Zone,
Deqing County, Huzhou City, Zhejiang Province, China
Tel:+86 572-8407338 W:www.zjlyxc.com

5th July, 2025

CERTIFICATE OF ORIGIN

This letter is to certify that the following product is manufacture by Zhejiang Luyou Traffic Engineering New Materials Co., Ltd., with factory located at *No. 98, Shengtang Road, Luoshe Chengnan Industrial Zone, Deqing County, Huzhou City, Zhejiang Province, China*



PRODUCT NAME	TOPLINE
PRODUCT TYPE	HOT-APPLIED THERMOPLASTIC ROAD LINE MARKING MATERIALS
APPLICATION TYPE	SCREED METHOD
COLOUR	WHITE & YELLOW OTHER COLOURS ARE AVAILABLE UPON REQUEST
PACKAGING	25 KILOGRAMS PER BAG
COUNTRY OF ORIGIN	CHINA

MỘT VÀI HÌNH ẢNH VẬT LIỆU



CÔNG TY TNHH DKHH VIỆT NAM

Đ/C: 64 đường D3, Mega Ruby Khang Điền, P. Phú Hữu, TP. Thủ Đức, TPHCM.

VPGD: 36 đường D12, KDC Hưng Phú, P. Phước Long B, TP. Thủ Đức, TPHCM.

MST: 0315077172

Email: dkhh.vietnam@gmail.com

Hotline: 0936 381626

**CÔNG TY TNHH DKHH VIỆT NAM**

ĐC : 64D3 Mega Ruby Khang Điền, P.Phú Hữu, TP. Thủ Đức, Tp.HCM
 VP : 36 đường D12, KDC Hưng Phú, P. Phước Long B, TP. Thủ Đức, TPHCM
 NM : Km 9, đường Nguyễn Văn Bá, Phường Trường Thọ, TP. Thủ Đức, TP.HCM
 Web : www.dkhh.com.vn Email : dkhh.vietnam@gmail.com
 MST : 0315077172 Tel : 0936 381626



TOP Line

SƠN KẼ VẠCH ĐƯỜNG ĐÈO NHIỆT PHẢN QUANG



- **Sơn kẻ vạch đường đèo nhiệt phản quang TOP Line** được sản xuất theo tiêu chuẩn TCVN 8791 : 2011 trên cơ sở gốc nhựa tổng hợp hydrocacbon, bột màu trắng titan dioxide, CaCO₃ cùng một số loại hạt nhựa khác kết hợp với bi phản quang tạo hiệu quả phản xạ cao khi có nguồn sáng chiếu vào.
- **Sơn kẻ vạch đường đèo nhiệt phản quang TOP Line** được đóng gói 25kg/bao. Có 2 màu trắng và vàng

MÔ TẢ SẢN PHẨM

- **Sơn kẻ vạch đường đèo nhiệt phản quang TOP Line** khô nhanh, có **độ bám dính cao, chịu mài mòn, chịu hoá chất, xăng dầu, không độc hại** với người thi công và môi trường, chịu được khí hậu nóng mưa tại Việt Nam.
- **Sơn kẻ vạch đường đèo nhiệt phản quang TOP Line** được sử dụng để sơn các dải phân cách làn đường, chỉ giới tạo độ an toàn cho các phương tiện tham gia giao thông. Sản phẩm có khả năng bắt sáng tốt, dễ dàng quan sát ở cả ban ngày hay đêm.

TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT

STT	Tên chỉ tiêu	Yêu cầu kỹ thuật TCVN 8791:2011	Phương pháp thử
1	Màu sắc	Trắng/Vàng	ASTMD 6628-03
2	Thời gian khô	≤ 2 phút	TCVN 2096 -1993
3	Độ phát sáng	Màu trắng ≥ 75% Màu vàng ≥ 50%	TCVN 8791: 2011
4	Độ bền nhiệt	Màu trắng ≥ 70% Màu vàng ≥ 45%	TCVN 8791: 2011
5	Nhiệt độ hóa mềm	≥ 850C	TCVN 8791: 2011
6	Hàm lượng hạt thủy tinh	20-24%	TCVN 8791: 2011
7	Hàm lượng chất tạo màng	≥ 18%	TCVN 8791: 2011
8	Hàm lượng Titandioxit	≥ 6%	ASTM D1394 – 76



HƯỚNG DẪN THI CÔNG

- Định vị tìm đường, lề đường, đánh dấu vạch kẻ.
- Vệ sinh bề mặt trước khi thi công sơn, những vạch đường cũ còn tồn phải được cạo bỏ trước. Bề mặt thi công không được có bụi bẩn, đất cát, dầu mỡ, hơi ẩm.
- Sơn lót một lớp keo (Sơn lót sử dụng cho sơn dẻo nhiệt) để tăng cường độ bám dính của vạch kẻ, nhất là đối với các mặt đường bê tông xi măng hoặc mặt đường cũ.
- Nấu sơn bằng nồi nấu chuyên dụng cho đến khi nhiệt không quá 220°C trong khoảng 15-20 phút và trở thành hỗn hợp đồng nhất. Ở nhiệt độ này, hỗn hợp sơn được chuyển sang máy kẻ vạch, sẵn sàng cho thi công.
- Phủ sơn lên bề mặt cần thi công đã được sơn lót trước đó. Mỗi lớp sơn có độ dày từ 1.5 – 2.0 mm, tổng chiều dày các lớp không quá 6mm. Chỉ thi công lớp tiếp theo sau khi lớp trước đã khô hoàn toàn.
- Rải ngay lớp bi phản quang lên bề mặt lớp sơn phủ cuối cùng trong thời gian chờ khô mặt, lượng dùng từ 300-400g/m²)



BIỆN PHÁP AN TOÀN

- Khi làm việc và tiếp xúc cần được trang bị đầy đủ quần áo và dụng cụ bảo hộ lao động như găng tay, giày bảo hộ, nón bảo hộ, kính bảo hộ, mặt nạ bảo hộ che mũi và miệng.
- Tránh hít bụi và để tiếp xúc vào mắt.
- Để xa tầm tay trẻ em.



WORK SAFETY



Sơn lót giao thông sử dụng cho sơn kẻ đường dẻo nhiệt (15kg/thùng)



Hạt phản quang sử dụng cho sơn kẻ đường dẻo nhiệt (25kg/bao)



Sơn phản quang dẻo nhiệt Topline (25kg/bao)



Sơn phản quang dẻo nhiệt Topline (25kg/bao)