



Báo cáo số / Report No.:59...../ LAS-XD 105

BÁO CÁO KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
REPORT ON TESTING RESULTS
(KHE CO GIẢN - EXPANSION JOINT)

1. Đơn vị yêu cầu: **LIÊN DANH CÔNG TY TNHH HÒA HIỆP - CÔNG TY TNHH ĐẠI HIỆP - CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG THÁI YÊN - CÔNG TY CỔ PHẦN 456**

Client: -

2. Công trình: Dự án thành phần ĐTXD đoạn Diễn Châu - Bãi Vọt thuộc dự án xây dựng một số đoạn đường bộ cao tốc trên tuyến Bắc - Nam phía Đông giai đoạn 2017-2020. Gói thầu XL-01

Project: -

3. Nguồn gốc mẫu: Vật liệu chế tạo khe co giãn răng lược - Xuất xứ: Công ty CP cơ khí cao su BRC / Mẫu do khách hàng đem đến.

Sample source: -

4. Ngày nhận: 28/03/2023
Date received:

5. Yêu cầu số: 123-04/23/SG
Request No.:

6. Kết quả: Xem trang sau / See next bages
Results

Hà Nội, ngày 02 tháng 04 năm 2023

Phòng thí nghiệm Las-XD 105

Phòng TN Trọng điểm Đường bộ I

7. Người thực hiện - Operators: Laboratory LAS-XD 105

Road laboratory I

Thí nghiệm / Tested by:

P.Giám đốc / Vice Director

Nguyễn Hữu Hoàng

Tính toán / Calculated by:

Ngô Văn Chuẩn

Kiểm tra / Checked by:

Lê Hoàng Ngọc

ThS. Cao Anh Tuấn

ThS. Lưu Ngọc Lâm

Nhà thầu / Contractor:

Tư vấn giám sát / Engineer:

Chủ đầu tư / Employer:

Ghi chú- Note: - Các thông tin từ mục 1 đến mục 4 do khách hàng cung cấp / The information from Section 1 to Section 4 provided by client.



VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ GIAO THÔNG VẬN TẢI - ITST
PHÒNG THÍ NGHIỆM TRỌNG ĐIỂM ĐƯỜNG BỘ I - ROADLAB. I

Địa chỉ: 1252 Đường Láng - Đống Đa - Hà Nội
Tel./ Fax (84-4) 7.663.488, Email: Roadlab1@itst.gov.vn

BÁO CÁO TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
SUMMARY OF TESTING RESULT

- 1. Đơn vị yêu cầu:** LIÊN DANH CÔNG TY TNHH HÒA HIỆP - CÔNG TY TNHH ĐẠI HIỆP - CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ V
Client: -
- 2. Công trình:** Dự án thành phần ĐTXD đoạn Diễn Châu - Bãi Vọt thuộc dự án xây dựng một số đoạn đường bộ cao tốc trên tuyến Bắc - Nam phía Đông giai đoạn 2017-2020. Gói thầu XL-01
Project: -
- 3. Hạng mục:** Khe co giãn răng lược
Item: -
- 4. Nguồn gốc mẫu:** Vật liệu chế tạo khe co giãn răng lược - Xuất xứ: Công ty CP cơ khí cao su BRC / Mẫu do khách hàng đem đến.
Sample source: -
- 5. Ngày nhận:** 28/03/2023
Date received: -
- 6. Yêu cầu số:** 123-04/23/SG
Request No.: -
- 7. Tiêu chuẩn đánh giá:** Theo chỉ dẫn kỹ thuật của dự án
Standard specification: Follow technical instructions of project
- 8. Kết quả thí nghiệm - Test results:**

STT No	Chỉ tiêu thí nghiệm Items	Đơn vị Units	Phương pháp thử Test method	Yêu cầu Required	Kết quả Results		
8,1	Kết quả thí nghiệm vật liệu cao su EPDM của khe co giãn/ Results of Rubbers EPDM testing of expansion joints						
8.1.1	Độ cứng của cao su Hardness.	(Shore A)	ASTM D2240-15	50±5	52		
8.1.2	Độ bền kéo đứt của cao su Tensile strength	(MPa)	ASTM D412-16	13,8 Min	14,8		
8.1.3	Độ giãn dài khi đứt của cao su Ultimate elongation	(%)		250 Min	472,0		
8.1.4	Thay đổi độ cứng Change in hardness	(Shore A)	ASTM D573-15	0 - 10	4		
8.1.5	Thay đổi tính chất bền kéo/ Change in tensile strength	(%)		20 Max	-9,7		
8.1.6	Thay đổi độ giãn dài/ Change in elongation	(%)		20 Max	-14,4		
8.1.8	Độ bền kháng ozone của cao su Ozone resistance	-	ASTM D1149-16	Không nứt/ No cracks	Không nứt / No cracks		
8,2	Kết quả thí nghiệm vật liệu thép/ Results of steels testing:						
8.2.1	Giới hạn chảy/ Yield strength	(MPa)	ASTM A370-19	345 Min	395,8	393,1	390,1
8.2.2	Giới hạn bền/ Tensile strength	(MPa)		450 Min	523,7	527,6	518,0
8.2.3	Độ giãn dài/ Elongation	(%)		18 Min.	32,6	32,0	31,7
8,3	Kết quả thí nghiệm bulong/ Results of bulong testing:						
8.3.1	Giới hạn bền/ Tensile strength	(MPa)	ASTM A370-19	830 Min	872,0	861,1	885,4

9. Ghi chú: - Kết quả chi tiết xin xem các trang sau / Detailed results please see the following pages.

Note - Các thông tin từ mục 1 đến mục 5 do khách hàng cung cấp/ The information from Section 1 to Section 5 provided by client.

Ghi chú-Note: - Kết quả thí nghiệm chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm / The results are only valid for tested sample.