



Báo cáo số / Report No.:58..... / LAS-XD 105

BÁO CÁO KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
REPORT ON TESTING RESULTS
(Gói cầu cao su cốt bản thép - Elastic Bearing)

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: -

Hạng mục / Items: -

3. Nguồn gốc mẫu: Vật liệu chế tạo gói cao su cốt bản thép - Nguồn gốc: Công ty CP cơ khí cao su BRC / Mẫu do khách hàng mang đến

Sample source:

4. Ngày nhận: 28/03/2023

Date received:

5. Yêu cầu số: 123-03 /23/SG

Request No.:

6. Kết quả: Xem trang sau / See next Pages

Results

Hà Nội, ngày 05 tháng 04 năm 2023

7. Người thực hiện - Operators:

Phòng thí nghiệm LAS-XD 105

Laboratory LAS-XD 105

Phòng TN Trọng điểm Đường bộ I

Road laboratory I

P. Giám đốc / Vice Director

Thí nghiệm / Tested by:

Ngô Văn Chuẩn

Tính toán / Calculated by:

Nguyễn Hữu Hoàng

Kiểm tra / Checked by:

Lê Hoàng Ngọc



Ths. Đặng Minh Hoàng



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.



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 VÀ X
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:** Gói cao su cốt bản thép
Item: -
- 4. Nguồn gốc mẫu:** Vật liệu chế tạo gói cao su cốt bản thép - Nguồn gốc: Công ty CP cơ khí cao su BRC / Mẫu do khách hàng mang đến
Sample source: -
- 5. Ngày nhận:** 28/03/2023
Date received: -
- 6. Yêu cầu số:** 123-03/23/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:** Yêu cầu số/ Request No.: 123-03/23/SG

STT No	Chỉ tiêu thí nghiệm Items	Đơn vị Units	Phương pháp thử Test method	Yêu cầu Required	Kết quả Results		
8,2	Kết quả thí nghiệm vật liệu gói/ Results of Rubbers testing of bridge bearing:						
8.2.1	Độ cứng của cao su Hardness.	(Shore A)	TCVN 1595-1:2013	60 ± 5	63		
8.2.2	Độ bền kéo đứt của cao su Tensile strength	(N/cm2)	TCVN 4509-2020	> 1550	1687,7		
8.2.3	Độ giãn dài khi đứt của cao su Ultimate elongation	(%)		> 350	476,0		
8.2.4	Thay đổi độ cứng Change in hardness	(Shore A)	TCVN 2229:2013	< +15	5		
8.2.5	Thay đổi tính chất bền kéo/ Change in tensile strength	(%)		> -15	-11,1		
8.2.6	Thay đổi độ dẫn dài/ Change in elongation	(%)		> -45	-17,6		
8.2.7	Biến dạng nén dư của cao su Set deformation	(%)	ASTM D395-16	< 35	21,8		
8.2.10	Độ bền kháng ozone Ozone resistance	-	ASTM D1149-16	Không nứt / No cracks	Không nứt, gãy / No cracks		
8,3	Kết quả thí nghiệm vật liệu thép/ Results of steels testing:						
8.3.1	Giới hạn chảy/ Yield strength	(MPa)	ASTM A370-19	250 Min.	283,3	286,8	283,6
8.3.2	Giới hạn bền/ Tensile strength	(MPa)		400-550	426,3	430,2	426,8
8.3.3	Độ giãn dài/ Elongation	(%)		23 Min.	30,6	31,7	30,2

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.