



**CÔNG TY TNHH CHỨNG NHẬN VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG OPACONTROL**  
**TRUNG TÂM THỬ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG OPACONTROL LAS-XD 635**  
**Địa chỉ:** số 40, ngõ 282 đường Kim Giang, phường Đại Kim, quận Hoàng Mai, TP Hà Nội  
**Chi nhánh:** số 622/1 đường Cộng Hòa, phường 13, quận Tân Bình, TP HCM  
**Địa chỉ PTN:** số 25-27 Trương Định, phường Trương Định, quận Hai Bà Trưng, TP Hà Nội  
**Tel:** 1800.646480 **email:** opa@opacontrol.vn **web:** www.opacontrol.com.vn

HĐKT: N/A

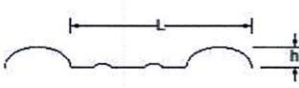
**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Trang: 01/01

Số: 034/23/TNVLXD

- Tên đơn vị: **CÔNG TY TNHH BÊ TÔNG NHỆ N-EPS** - Thương hiệu: **Tôn ngói nhựa Đông Nam**  
Địa chỉ: A23 Lê Thị Riêng, Phường Thới An, Quận 12, Tp Hồ Chí Minh
- Công trình/Dự án:  
Hạng mục:
- Loại mẫu: **Tấm tôn nhựa 5 sóng (Kích thước 1100mm x 510 mm)**
- Số lượng: 01 tổ mẫu. 5. Ký hiệu mẫu: 035/23/TNVLXD.
- Ngày nhận mẫu: 20/07/2023. 7. Ngày cấp kết quả: 21/07/2023.
- Thiết bị thử: Máy kéo - uốn United test, thước, cân...
- Người lấy mẫu: Mẫu do đơn vị yêu cầu thử nghiệm lấy và gửi đến.
- Do ông bà: Chức vụ: Đại diện đơn vị:

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

STT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	Phương pháp thử
1	Kích thước: - Chiều rộng - Chiều dày - Chiều cao sóng h - Chiều dài bước sóng L 	mm	1088 2,58 33,5 253	TCVN 4435:2000 TCVN 10102-1: 2013
2	Khuyết tật ngoại quan: - Bề mặt - Màu sắc - Khe hở - Vết rạn nứt - Đường vân - Lỗ rỗng, bọt - Tạp chất	-	Bề mặt phẳng, gân đều Đồng nhất Không phát hiện Không phát hiện Không phát hiện Không phát hiện Không phát hiện	TCVN 4435:2000 TCVN 10102-1: 2013
3	Độ bền kéo khi đứt	Mpa	20,5	ISO 527-2:2012
4	Độ giãn dài khi đứt	%	40,1	ISO 527-2:2012
5	Modul đàn hồi khi kéo	MPa	1035	ISO 527-2:2012

Thí nghiệm viên

Đào Thế Vinh

Trưởng phòng thí nghiệm



Nguyễn Văn Quảng



Nguyễn Thanh Tú

**Ghi chú:**

- Tên mẫu, ký hiệu mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được ghi theo tài liệu đi kèm mẫu.
- Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý bằng văn bản của OPACONTROL.
- Kết quả thử nghiệm chỉ có giá trị trên mẫu thử nhận được.
- Chỉ tiêu đánh dấu (\*) thuê thầu phụ.
- Không lưu mẫu



**CÔNG TY TNHH CHỨNG NHẬN VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG OPACONTROL**  
**TRUNG TÂM THỬ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG OPACONTROL LAS-XD 635**  
Địa chỉ: số 40, ngõ 282 đường Kim Giang, phường Đại Kim, quận Hoàng Mai, TP Hà Nội  
Chi nhánh: số 622/1 đường Cộng Hòa, phường 13, quận Tân Bình, TP HCM  
Địa chỉ PTN: số 25-27 Trương Định, phường Trương Định, quận Hai Bà Trưng, TP Hà Nội  
Tel: 1800.646480 email: opa@opacontrol.vn web: www.opacontrol.com.vn

HĐKT: N/A

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Trang: 01/01

Số: 037/23/TNVLXD

- Tên đơn vị: **CÔNG TY TNHH BÊ TÔNG NHỆ N-EPS** - Thương hiệu: **Tôn ngói nhựa Đông Nam**  
Địa chỉ: A23 Lê Thị Riêng, Phường Thới An, Quận 12, Tp Hồ Chí Minh
- Công trình/Dự án:  
Hạng mục:
- Loại mẫu: **Tấm tôn nhựa 5 sóng (Kích thước 1100mm x 510 mm)**
- Số lượng: 01 tổ mẫu. 5. Ký hiệu mẫu: 037/23/TNVLXD.
- Ngày nhận mẫu: 20/07/2023. 7. Ngày cấp kết quả: 25/07/2023.
- Thiết bị thử: Máy kéo - uốn United test, tủ sấy, bộ thiết bị đo Vicat, dung dịch HCl 5%, thước, cân...
- Người lấy mẫu: Mẫu do đơn vị yêu cầu thử nghiệm lấy và gửi đến.
- Do ông bà: Chức vụ: Đại diện đơn vị:

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

STT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	Phương pháp thử
1	Độ bền va đập Charpy	kJ/m <sup>2</sup>	4,31	ISO 179-1:2010
2	Độ bền uốn	MPa	48,6	ISO 178:2010
3	Nhiệt hóa mềm Vicat	°C	81,3	ISO 306:2004
4	Thay đổi kích thước khi gia nhiệt (Nhiệt độ: 140°C; Thời gian: 45 phút)	%	-2,3	TCVN 10102-1: 2013
5	Độ bền hóa chất (Dung dịch HCl 5%, Thời gian: 24 giờ) - Màu sắc - Thay đổi khối lượng	- %	Không thay đổi -0,51	ISO 175:2010

Thí nghiệm viên

Đào Thế Vinh

Trưởng phòng thí nghiệm



Nguyễn Văn Quảng



Nguyễn Thanh Tú

**Ghi chú:**

- Tên mẫu, ký hiệu mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được ghi theo tài liệu đi kèm mẫu.
- Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý bằng văn bản của OPACONTROL.
- Kết quả thử nghiệm chỉ có giá trị trên mẫu thử nhận được.
- Chỉ tiêu đánh dấu (\*) thuê thầu phụ.
- Không lưu mẫu