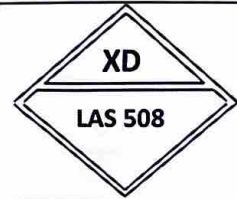




CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG TOÀN CẦU
GLOBAL CONSTRUCTION QUALITY INSPECTION JOINT STOCK COMPANY
Trụ sở: Số 9 LK 18 KĐT Văn Khê, P. La Khê, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội, Việt Nam
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VLXD LAS - XD508
Địa chỉ: Số 24 Liên kê 4 KĐT Đại Thanh, huyện Thanh Trì, TP Hà Nội
Tel: 0988 995 332 - Email: thinghiemvldx@gmail.com - Website: thinghiemvldx.vn



HĐKT Số: 01/2022/HĐTN/ISC-GLB

TN Số: 01193/2023/TNVL/ISOCERT/LAS508

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

1. Thông tin do khách hàng cung cấp:

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY CỔ PHẦN CHỨNG NHẬN VÀ GIÁM ĐỊNH QUỐC TẾ ISOCERT
Địa chỉ: SỐ 40 DÂY A LÔ 12, KĐT MỚI ĐỊNH CÔNG, P. ĐỊNH CÔNG, Q. HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI
Tên mẫu thử: TẤM ĐÙN PHẪNG, CỨNG POLYCARBONAT (PC), TẤM TRONG SUỐT
KÍCH THƯỚC: (1000x1000x5)mm
Tem niêm phong: 1901983
Đơn vị gửi mẫu: CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN VINAHOME
Trụ sở: SỐ 38, TÔ DÂN PHỐ 3, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, QUẬN HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM
Địa chỉ lấy mẫu: LÔ CN5 CỤM CÔNG NGHIỆP QUÁT ĐỘNG MỞ RỘNG, XÃ NGUYỄN TRÁI, HUYỆN THƯỜNG TÍN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM

2. Thông tin phòng thí nghiệm cung cấp:

Tiêu chuẩn: TCVN 10103: 2013
Thiết bị: MÁY KÉO, UỐN, MÁY GIA CÔNG, CÁN KỸ THUẬT, THIẾT BỊ VÀ ĐẬP, BÌNH THỬ KHỐI LƯỢNG RIÊNG, TỦ SẤY, LÒ NUNG, ĐIỀU HÒA, THƯỚC PANMER, THƯỚC KẸP, THÙNG NGÂM MẪU...
Ngày nhận mẫu: 17/12/2023
Ngày thí nghiệm: 17/12/2023 -- 27/12/2023

3./ Kết quả thử nghiệm, nhận xét:

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	ĐƠN VỊ	YÊU CẦU	KẾT QUẢ	GHI CHÚ
1	Màu sắc	-	So màu	-	
2	Ngoại quan	Vết	-	Các khuyết tật và chất lượng về mặt quang học	
3	Sai lệch so với độ vuông góc (Chênh lệch Δl giữa chiều dài hai đường chéo $\geq 2\text{mm}$)	mm	≥ 2	2.02	
4	Dung sai kích thước:				
	Chiều dài	mm	+3 0	1.60	
	Chiều rộng	mm	+3 0	1.25	
	Chiều dày	%	± 10	2.12	



5	Độ co	%	≤ 10	2.62	
6	Ứng suất kéo tại giới hạn chảy, σ_y	MPa	≥ 55	62.50	
7	Modul đàn hồi kéo, Et	MPa	≥ 2 200	2 310	
8	Độ giãn dài danh nghĩa khi đứt, ϵ_B	%	≥ 60	62.51	
9	Độ bền va đập Charpy (khía, bán kính khía 0,25 mm, độ dày ≥ 4 mm)	kJ/m ²	≥ 6	6	
10	Độ bền va đập kéo đứt (khía đôi; độ dày < 4mm >)	kJ/m ²	-	-	
11	Nhiệt độ hóa mềm Vicat	°C	≥ 145	153	
12	Nhiệt độ biến dạng dưới tác dụng của tải trọng (độ dày ≥ 3 mm)	°C	≥ 130	140	
13	Hệ số truyền ánh sáng (Độ dày, t=5)	-	≥ 82	85	
14	Khối lượng riêng	g/cm ³	-	1.217	
15	Hệ số giãn nở nhiệt tuyến tính	K ⁻¹	-	65*10 ⁻⁶	
16	Hệ số khúc xạ	-	-	1.60	
17	Độ mờ (3 mm)	%	-	1.21	
18	Điện trở suất bề mặt	Ω	-	10 ¹⁵	
19	Độ hấp thụ nước (điều hòa sơ bộ 50 °C/24h; thời gian ngâm trong nước: 24h)	mg	-	16.04	

* Nhận xét: Các chỉ tiêu thử nghiệm của mẫu được thử phù hợp theo TCVN 10103: 2013

Hà Nội, ngày 27 tháng 12 năm 2023

4./ Những người thực hiện, chứng kiến:

ĐD. NHÓM THÍ NGHIỆM

TT THÍ NGHIỆM VLXD

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH
CHẤT LƯỢNG XD TOÀN CẦU




NGUYỄN VĂN CHIẾN

TP. LINH VĂN THỰC

PGĐ. LÊ VĂN NGA

- Kết quả chỉ có giá trị với mẫu do khách hàng mang đến, mẫu thử được bên lấy mẫu niêm phong có đầy đủ chữ ký nhân mác..., không có mẫu lưu tại PTN
- Quá trình TN có các bên cùng nhau chứng kiến, Thông tin do khách hàng cung cấp, không được phép sao lưu KQ nếu không được sự đồng ý của PTN



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG TOÀN CẦU
GLOBAL CONSTRUCTION QUALITY INSPECTION JOINT STOCK COMPANY
Trụ sở: Số 9 LK 18 KĐT Văn Khê, P. La Khê, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội, Việt Nam
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VLXD LAS - XD508
Địa chỉ: Số 24 Liên kê 4 KĐT Đại Thanh, huyện Thanh Trì, TP Hà Nội
Tel: 0988 995 332 - Email: thinghiemvld@gmail.com - Website: thinghiemvld.vn



HDKT Số: 01/2022/HDTN/ISC-GLB

TN Số: 02193/2023/TNVL/ISOCERT/LAS508

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

1. Thông tin do khách hàng cung cấp:

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY CỔ PHẦN CHỨNG NHẬN VÀ GIÁM ĐỊNH QUỐC TẾ ISOCERT
Địa chỉ: SỐ 40 DÂY A LÔ 12, KĐT MỚI ĐỊNH CÔNG, P. ĐỊNH CÔNG, Q. HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI
Tên mẫu thử: TẤM ĐÙN PHẪNG, CỨNG POLYCARBONAT (PC), TẤM TRONG SUỐT
KÍCH THƯỚC: (1000x1000x8)mm
Tem niêm phong: 1901981
Đơn vị gửi mẫu: CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN VINAHOME
Trụ sở: SỐ 38, TÔ DÂN PHỐ 3, PHƯỜNG KIẾN HUNG, QUẬN HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM
Địa chỉ lấy mẫu: LÔ CN5 CỤM CÔNG NGHIỆP QUÁT ĐỘNG MỞ RỘNG, XÃ NGUYỄN TRÃI, HUYỆN THƯỜNG TÍN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM

2. Thông tin phòng thí nghiệm cung cấp:

Tiêu chuẩn: TCVN 10103: 2013
Thiết bị: MÁY KÉO, UỖN, MÁY GIA CÔNG, CÂN KỸ THUẬT, THIẾT BỊ VÀ ĐẬP, BÌNH THỬ KHỐI LƯỢNG RIÊNG, TỦ SẤY, LÒ NUNG, ĐIỀU HÒA, THUỐC PANMER, THUỐC KÉP, THÙNG NGÂM MẪU...
Ngày nhận mẫu: 17/12/2023
Ngày thí nghiệm: 17/12/2023 -:- 27/12/2023

3./ Kết quả thử nghiệm, nhận xét:

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	ĐƠN VỊ	YÊU CẦU	KẾT QUẢ	GHI CHÚ
1	Màu sắc	-	So màu	-	
2	Ngoại quan	Vết	-	Các khuyết tật và chất lượng về mặt quang học	
3	Sai lệch so với độ vuông góc (Chênh lệch Δl giữa chiều dài hai đường chéo $\geq 2\text{mm}$)	mm	≥ 2	2.03	
4	Dung sai kích thước:				
	Chiều dài	mm	+3 0	1.24	
	Chiều rộng	mm	+3 0	1.31	
	Chiều dày	%	± 5	1.96	



5	Độ co	%	≤ 5	1.34	
6	Ứng suất kéo tại giới hạn chảy, σ_y	MPa	≥ 55	62.11	
7	Modul đàn hồi kéo, Et	MPa	≥ 2 200	2 320	
8	Độ giãn dài danh nghĩa khi đứt, ϵ_B	%	≥ 60	63.57	
9	Độ bền va đập Charpy (khía, bán kính khía 0,25 mm, độ dày ≥ 4 mm)	kJ/m ²	≥ 6	6	
10	Độ bền va đập kéo đứt (khía đôi; độ dày < 4mm >)	kJ/m ²	-	-	
11	Nhiệt độ hóa mềm Vicat	°C	≥ 145	150	
12	Nhiệt độ biến dạng dưới tác dụng của tải trọng (độ dày ≥ 3 mm)	°C	≥ 130	143	
13	Hệ số truyền ánh sáng (Độ dày, t=8)	-	≥ 80	83	
14	Khối lượng riêng	g/cm ³	-	1.215	
15	Hệ số giãn nở nhiệt tuyến tính	K ⁻¹	-	65*10 ⁻⁶	
16	Hệ số khúc xạ	-	-	1.64	
17	Độ mờ (3 mm)	%	-	1.16	
18	Điện trở suất bề mặt	Ω	-	10 ¹⁵	
19	Độ hấp thụ nước (điều hòa sơ bộ 50 °C/24h; thời gian ngâm trong nước: 24h)	mg	-	14.68	

* Nhận xét: Các chỉ tiêu thử nghiệm của mẫu được thử phù hợp theo TCVN 10103: 2013

Hà Nội, ngày 27 tháng 12 năm 2023

4./ Những người thực hiện, chứng kiến:

ĐD. NHÓM THÍ NGHIỆM

TT THÍ NGHIỆM VLXD

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH
CHẤT LƯỢNG XD TOÀN CẦU




NGUYỄN VĂN CHIÊN

TP. LINH VĂN THỰC

PGĐ. LÊ VĂN NGA

- Kết quả chỉ có giá trị với mẫu do khách hàng mang đến, mẫu thử được bên lấy mẫu niêm phong có đầy đủ chữ ký nhân mác..., không có mẫu lưu tại PTN
- Quá trình TN có các bên cùng nhau chứng kiến, Thông tin do khách hàng cung cấp, không được phép sao lưu KQ nếu không được sự đồng ý của PTN



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG TOÀN CẦU
GLOBAL CONSTRUCTION QUALITY INSPECTION JOINT STOCK COMPANY
Trụ sở: Số 9 LK 18 KĐT Văn Khê, P. La Khê, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội, Việt Nam
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VLXD LAS - XD508
Địa chỉ: Số 24 Liên kê 4 KĐT Đại Thanh, huyện Thanh Trì, TP Hà Nội
Tel: 0988 995 332 - Email: thinghiemvldx@gmail.com - Website: thinghiemvldx.vn



HDKT Số: 01/2022/HDTN/ISC-GLB

TN Số: 03193/2023/TNVL/ISOCERT/LAS508

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

1. Thông tin do khách hàng cung cấp:

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY CỔ PHẦN CHỨNG NHẬN VÀ GIÁM ĐỊNH QUỐC TẾ ISOCERT
Địa chỉ: SỐ 40 DÂY A LÔ 12, KĐT MỚI ĐỊNH CÔNG, P. ĐỊNH CÔNG, Q. HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI
Tên mẫu thử: TẤM ĐÙN PHẪNG, CỨNG POLYCARBONAT (PC), TẤM TRONG SUỐT
KÍCH THƯỚC: (1000x1000x10)mm
Tem niêm phong: 1901982
Đơn vị gửi mẫu: CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN VINAHOME
Trụ sở: SỐ 38, TÓ DÂN PHỐ 3, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, QUẬN HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM
Địa chỉ lấy mẫu: LÔ CN5 CỤM CÔNG NGHIỆP QUÁT ĐỘNG MỞ RỘNG, XÃ NGUYỄN TRÃI, HUYỆN THƯỜNG TÍN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM

2. Thông tin phòng thí nghiệm cung cấp:

Tiêu chuẩn: TCVN 10103: 2013
Thiết bị: MÁY KÉO, UỐN, MÁY GIA CÔNG, CÁN KỸ THUẬT, THIẾT BỊ VÀ ĐẬP, BÌNH THỬ KHỐI LƯỢNG RIÊNG, TỦ SẤY, LÒ NUNG, ĐIỀU HÒA, THUỐC PANMER, THUỐC KẸP, THÙNG NGÂM MẪU...
Ngày nhận mẫu: 17/12/2023
Ngày thí nghiệm: 17/12/2023 -:- 27/12/2023



3./ Kết quả thử nghiệm, nhận xét:

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	ĐƠN VỊ	YÊU CẦU	KẾT QUẢ	GHI CHÚ
1	Màu sắc	-	So màu	-	
2	Ngoại quan	Vết	-	Các khuyết tật và chất lượng về mặt quang học	
3	Sai lệch so với độ vuông góc (Chênh lệch Δl giữa chiều dài hai đường chéo $\geq 2\text{mm}$)	mm	≥ 2	2.11	
4	Dung sai kích thước:				
	Chiều dài	mm	+3 0	1.25	
	Chiều rộng	mm	+3 0	0.80	
	Chiều dày	%	± 5	1.22	

5	Độ co	%	≤ 5	1.47	
6	Ứng suất kéo tại giới hạn chảy, σ_y	MPa	≥ 55	61.26	
7	Modul đàn hồi kéo, Et	MPa	≥ 2 200	2 350	
8	Độ giãn dài danh nghĩa khi đứt, ϵ_tB	%	≥ 60	62.51	
9	Độ bền va đập Charpy (khía, bán kính khía 0,25 mm, độ dày ≥ 4 mm)	kJ/m ²	≥ 6	6	
10	Độ bền va đập kéo đứt (khía đôi; độ dày < 4mm >)	kJ/m ²	-	-	
11	Nhiệt độ hóa mềm Vicat	°C	≥ 145	151	
12	Nhiệt độ biến dạng dưới tác dụng của tải trọng (độ dày ≥ 3 mm)	°C	≥ 130	145	
13	Hệ số truyền ánh sáng (Độ dày, t=10)	-	≥ 80	85	
14	Khối lượng riêng	g/cm ³	-	1.214	
15	Hệ số giãn nở nhiệt tuyến tính	K ⁻¹	-	65*10 ⁻⁶	
16	Hệ số khúc xạ	-	-	1.62	
17	Độ mờ (3 mm)	%	-	1.21	
18	Điện trở suất bề mặt	Ω	-	10 ¹⁵	
19	Độ hấp thụ nước (điều hòa sơ bộ 50 °C/24h; thời gian ngâm trong nước: 24h)	mg	-	15.63	

* Nhận xét: Các chỉ tiêu thử nghiệm của mẫu được thử phù hợp theo TCVN 10103: 2013

Hà Nội, ngày 27 tháng 12 năm 2023

4./ Những người thực hiện, chứng kiến:

ĐD. NHÓM THÍ NGHIỆM

TT THÍ NGHIỆM VLXD

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH
CHẤT LƯỢNG XD TOÀN CẦU




NGUYỄN VĂN CHIÊN

TP. LINH VĂN THỰC

PGĐ. LÊ VĂN NGA

- Kết quả chỉ có giá trị với mẫu do khách hàng mang đến, mẫu thử được bên lấy mẫu niêm phong có đầy đủ chữ ký nhân mác..., không có mẫu lưu tại PTN
- Quá trình TN có các bên cùng nhau chứng kiến, Thông tin do khách hàng cung cấp, không được phép sao lưu KQ nếu không được sự đồng ý của PTN