

सिपेट : इंस्टिट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स टेक्नोलॉजी

(रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार)

गिण्टी, चेन्नै - 600 032.

फोन : 91-44-2225 4701-6 फैक्स : 91-44-22254707

ई-मेल : chennai@cipet.gov.in वेबसाइट : www.cipet.gov.in



CIPET सि पेट  
probe - perform - practice - Plastics

CIPET : INSTITUTE OF PLASTICS TECHNOLOGY

(Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India)

Guindy, Chennai - 600 032.

Tel : 91-44-2225 4701-6 Fax : 91 - 44 - 22254707

E-mail : chennai@cipet.gov.in Website : www.cipet.gov.in

को जारी /  
Issued to :

**PlastOne uPVC Profiles Private Limited**  
**3rd Floor, NCL Pearl, Near Rail Nilayam, SD Road,**  
**Secunderabad 500026, Telangana**

क्र.सं / SI. No. **26295**

रिपोर्ट सं / REPORT NO. : **64514**

दिनांक / Date : **15-02-2021**

WO/2020-21/039

02-12-2020es.....Nos. Part A,B,C & D

संदर्भ / Customer Let. Ref :

परीक्षण मानक स्तर के अनुसार परीक्षण रिपोर्ट / TEST REPORT AS PER TEST STANDARD : Refer Part C

भाग - क / PART - A

प्रस्तुत सैपिल का विवरण / PARTICULARS OF SAMPLE SUBMITTED



- अ) सैपिल का नाम / a) Name of the Sample : UPVC Profiles  
(1) Plastone T+ Profile and (2) Plastone T+ L-  
Section  
- as stated by the party
- आ) सैपिल प्राप्त होने की तारीख / b) Date of Receipt of sample : 11-12-2020
- इ) ग्रेड/प्रकार/आकार/वर्ग / c) Grade / variety / type / size / class : Nil
- ई) घोषित मूल्य / d) Declared value, If any : Nil
- उ) कोड सं. / e) Code No. : Nil
- ऊ) बैच सं. एवं निर्माण तारीख / f) Batch No. and Date of Manufacture: Nil
- ऋ) मात्रा / g) Quantity : 1 mtr. X 8 + 1 no L-Section.
- ए) पैकिंग की रीति / h) Mode of Packing : Wrapped in Polythene cover
- ऐ) मोहर बंद या नहीं / i) Sealed or not : Not Sealed
- ओ) कोई अन्य सूचना / j) Any other information : --

20121421

भाग - ख / PART - B

अनुपूरक सूचनाएँ / SUPPLEMENTARY INFORMATIONS

- अ) सैपिलिंग कार्यवाहियों हेतु संदर्भ / a) Reference to sampling procedure : Sampling not done by this lab
- आ) माप करने हेतु लिए गए सहायक दस्तावेज एवं प्राप्त परिणाम  
b) Supporting documents for the measurement taken and result derived : As given in Part C
- इ) संबंधित कार्य अनदेशों में निर्धारित के अनुसार परीक्षण रीति से कोई परिवर्तन



## परीक्षण रिपोर्ट / TEST REPORT

रिपोर्ट सं / REPORT NO. : 64514

15-02-2021

क्र.सं / Sl. No.

26295

दिनांक / Date :

Test Duration: 11-12-2020 To 15-02-2021

भाग - ग / PART - C



## परीक्षण परिणाम / TEST RESULTS

S. no.	Test Name	Test Method / Standard	Unit	Specified Requirement	Test Value Obtained
1	Wall Thickness - Sight surface	EN 12608 Cl. 5.3.2	mm	≥ 2.5	2.25
2	Wall Thickness - Non-sight surface	EN 12608 Cl. 5.3.2	mm	≥ 2.0	2.24
3	Dimension - Width	EN 12608 Cl. 5.3.3	mm	--	97.04
4	Dimension - Depth	EN 12608 Cl. 5.3.3	mm	--	45.26
5	Weight per meter	EN 12608 Cl. 5.4	g/m	Shall not be < 95% of the nominal mass per meter length	1300.0
6	Flexural Modulus	EN 12608 Cl. A 4.3	N/mm <sup>2</sup>	2200 (Min.)	2453.2
7	Vicat Softening Point @ 5kg load	EN 12608 Cl. A 4.1	°C	75 (Min.)	85.0
8	Density	ASTMD 792	g/cc	--	1.54
9	Welding Strength (Tensile bending)	EN 12608 Cl. 5.9	N	--	1308.0
10	Colour Measurement (Before Ageing)	ASTMD 2244			
11	L	ASTMD 2244	--	--	91.33
12	a	ASTMD 2244	--	--	(-) 1.15
13	b	ASTMD 2244	--	--	2.11
14	Heat Ageing at 150°C for 30 minutes	--	--		
15	Colour Measurement (After Ageing)	ASTMD 2244			
16	L	ASTMD 2244	--	--	93.14
17	a	ASTMD 2244	--	--	(-) 0.78
18	b	ASTMD 2244	--	--	3.93
19	ΔE	ASTMD 2244	--	--	1.03
20	Charpy Impact Strength (Unnotched)	EN 12608 Cl. A. 4.2	kJ/m <sup>2</sup>	20 (Min.)	56.0 (No Break)
21	Izod Impact Strength (Unnotched)	ASTMD 256	kJ/m <sup>2</sup>	--	78.80 (No Break)
22	Tensile Strength Test Speed: 50mm/min	ASTMD 638	MPa	--	29.0
23	Elongation at Break	ASTMD 638	%	--	14.0
24	Water Absorption	ASTMD 570	%	--	0.05
25	Compressive Strength	ASTMD 695	MPa	--	0.39
26	Limiting Oxygen Index	ASTMD 2863	%	--	49.0
27	Thermal Conductivity @ 55°C Mean temperature	ASTME 1530	W/mK	--	0.183



सिपेट : आई पी टी -चेन्नै-32.

CIPET : IPT- Chennai-32.



CIPET सि पे ट  
probe · perform · practice · Plastics



Continuation Sheet

रिपोर्ट सं / REPORT NO. : **64514** परीक्षण परिणाम / TEST RESULTS

दिनांक / Date : **15-02-2021**

S. no.	Test Name	Test Method / Standard	Unit	Specified Requirement	Test Value Obtained
28	Coefficient of Linear Thermal Expansion (30° to 60°C)	ASTME 228	/°C	--	7.68 X 10 <sup>-5</sup>
29	Material Identification	FTIR	--	--	Polyvinyl chloride (PVC)

Part-D

REMARKS

1. This Test report/Certificate is issued only for the samples submitted to CIPET
2. The Results stated above related only to the items tested.
3. The Quality of the subsequent production lot has to be ensured by the purchaser.
4. This report, in full or part, shall not be reproduced, published, advertised, used for any legal action, Unless prior permission has been secured.
5. Selection of samples for individual test has been done in accordance with respective clauses of IS.
6. Details of test sub-contracted: Nil

\*\*\*End Of Report\*\*\*

ASh