

सेन्ट्रल इंस्टिट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स
इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी

(रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार)
गिण्टी, चेन्नै - 600 032.

फोन : 22254701-06 फैक्स : 91-44-22254707



CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS
ENGINEERING & TECHNOLOGY

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

Guindy, Chennai - 600 032. India.

Tel : 22254701-06 Fax : 91 - 44 - 22254707

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

परीक्षण रिपोर्ट
TEST REPORT

को जारी / Issued to :
M/s. Tech Niche Products LLP,

12/232B, Thevakkal,
Vadacode P.O, Cochin - 682 021.

क्र.सं / Sl. No. **17730**

रिपोर्ट सं / REPORT NO. : **57741**

Pages.....Nos. Part A,B,C & D

दिनांक / Date : **30.07.2018**

संदर्भ / Ref. : Lr. dated: 09.07.2018

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

भाग - क / PART - A

प्रस्तुत सैंपिल का विवरण / PARTICULARS OF SAMPLE SUBMITTED

अ)	सैंपिल का नाम / a) Name of the Sample	:	UPVC Profiles (Tonish denit) - as stated by the party
आ)	सैंपिल प्राप्त होने की तारीख / b) Date of Receipt of sample	:	09.07.2018
इ)	ग्रेड/प्रकार/आकार/वर्ग / c) Grade / variety / type / size / class	:	Not applicable
ई)	घोषित मूल्य / d) Declared value, If any	:	Not applicable
उ)	कोड सं. / e) Code No.	:	Not applicable
ऊ)	बैच सं. एवं निर्माण तारीख / f) Batch No. and Date of Manufacture:	:	Not applicable
ऋ)	मात्रा / g) Quantity	:	1Mtr x 8 Pieces (4No's of corner piece)
ए)	पैकिंग की रीति / h) Mode of Packing	:	Packed in polythene cover
ऐ)	मोहर बंद या नहीं / i) Sealed or not	:	Not Sealed
ओ)	कोई अन्य सूचना / j) Any other information	:	-

भाग - ख / PART - B

अनुपूरक सूचनाएँ / SUPPLEMENTARY INFORMATIONS

अ)	सैंपिलिंग 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	:	As given in Part C
इ)	संबंधित कार्य अनुदेशों में निर्धारित के अनुसार परीक्षण रीति से कोई परिवर्तन	:	No deviation from the standard
उ)	Deviation from the test method as prescribed in relevant work instructions, if any:	:	No deviation from the standard



**परीक्षण रिपोर्ट
TEST REPORT**

रिपोर्ट सं / **REPORT NO. : 57741**

क्र.सं / SI. No. **17730**

दिनांक / Date : **30.07.2018**

भाग - ग / PART - C

परीक्षण परिणाम / TEST RESULTS

Test Duration: 10.07.2018 to 30.07.2018

Sl. No.	Property	Standard	Unit	Results Obtained	
				Before	After
1.	A) Heat ageing @150°C for 30minutes	EN-12608	--		
	B) Colour measurement before and after heat ageing				
	(i) Colour measurement				
	L			95.96	95.47
	a			- 00.89	- 00.78
	b	--	--	04.71	04.74
	ΔE			0.50	
	ΔB			0.03	
2.	Flexural modulus	ASTM D-790	N/mm ²	2588.0	
3.	Vicat softening point @ 5Kg load	ASTM D-1525	°C	82.0	
4.	Density	ASTM D-792	g/cc	1.45	
5.	Thermal expansion	--	/°C	1.6x10 ⁻⁶	
6.	Thermal conductivity at 55°C mean temperature	ASTM E-1530	W/mK	0.118	
7.	Limiting oxygen index	ASTM D-2863	%	46.0	
8.	Water absorption	ASTM D-570	%	0.02	
9.	Compressive strength	--	Kgf/cm ²	3.3	
10.	Tensile strength @ 50mm/min	ASTM D-638	MPa	45.4	
11.	Elongation @ break	ASTM D-638	%	18.0	

(Conti....)



CIPET
Chennai-32.



Continuation Sheet

Report No: **57741**

TEST RESULTS

Date: **30.07.2018**

Sl. No.	Property	Standard	Unit	Results Obtained
12.	Charpy impact strength (Unnotched)	ASTM D-6110	kJ/m ²	62.0
13.	Izod impact strength (Unnotched)	ASTM D-256	kJ/ m ²	54.5
14.	Welding strength (Tensile bending)	EN-12608	N	1412.0
15.	Residue content	--	%	12.0
16.	ROHS a) Mercury b) Cadmium c) Lead d) Chromium	--	mg/L mg/L mg/L mg/L	BDL(DL: 0.1) BDL(DL:0.001) 0.151 BDL(DL: 0.02)

PART-D

REMARKS - Nil

NOTE:

1. The results related only to the items tested as supplied by the party.
2. The test certificate shall not be reproduced in full except without the written approval of the laboratory.


AUTHORISED SIGNATORY