

सिपेट : पेट्रोकेमिकल्स तकनीकी
संस्थान (आई.पी. टी.)

(पूर्व में केंद्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)
रसायन एवं पेट्रो-रसायन विभाग
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार
प्लॉट नं. 630, फेज 4, जी.आई.डी.सी., वटवा, अहमदाबाद-382445
दूरभाष : (079) 40103900-902, फैक्स : (079)-40083905
ईमेल : ahmedabad@cipet.gov.in
वेबसाइट : www.cipet.gov.in
मुख्यालय : सिपेट, गिण्डी, चेन्नै - 600 032



**CIPET : INSTITUTE OF PETROCHEMICALS
TECHNOLOGY (IPT)**
(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)
Department of Chemicals & Petrochemicals
Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India
Plot No. 630, Phase-IV, G.I.D.C., Vatva, Ahmedabad-382 445.
Tele.: (079) 40103900-902, Fax : (079) 40083905
E-mail: ahmedabad@cipet.gov.in
Web.: www.cipet.gov.in
Head Office : CIPET, Guindy, Chennai - 600 032

प्लास्टिक परीक्षण केंद्र / PLASTIC TESTING CENTRE

श्रृंखला : ई / Series : E

परीक्षण रिपोर्ट / TEST REPORT

क्र.सं / S.L. No. **31812**

को जारी / Issued to : **Terasol Energy Private Limited**
Plot No. 113, GIDC Manjusar,
Taluka : Savli,
Vadodara – 391 775
Gujarat

रिपोर्ट सं / Test Report No : **3677**

दिनांक / Dated : 28.01.2026

संदर्भ / Your Ref. No. : Letter

मानक के अनुसार टेस्ट रिपोर्ट

As per part C

दिनांक / Dated : 14.11.2025

Test Report as per Standard :

PART A

PARTICULARS OF SAMPLE SUBMITTED

- a) Name of Sample (as stated by party) : **EPE Encapsulant Sheet**
b) Grade / variety / type / size / class : **Material type/Grade : EPE-T12F**
c) Declared value, if any : **NA**
d) Code No. : **NA**
e) Batch No. and Date of Manufacture : **220925EPET12FL1E41P40, DOM : 22.09.2025**
f) Quantity : **13 Nos.**
g) Mode of Packing : **Packed in bag**
h) Date of Receipt : **24.11.2025**
i) Date of Starting : **26.12.2025**
j) Date of Completion : **27.01.2026**
k) Sealed or not : **NA**
l) Any other information : **NA**

PART B

SUPPLEMENTARY INFORMATION

- a) Reference to sampling procedure : **Samples Supplied by the Party**
b) Supporting documents for the measurement taken and result derived : **As per Part C**
c) Deviation from the test method as prescribed in relevant work Instructions, if any : **Not Applicable**

1 of 2

सिपेट : पेट्रोकेमिकल्स तकनीकी
संस्थान (आई.पी.टी.)

(पूर्व में केन्द्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)

रसायन एवं पेट्रो रसायन विभाग
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार
प्लॉट नं 630, फेज 4, जी आई डी सी, वटवा, अहमदाबाद - 382 445.
दूरभाष : (079) 4010 3900-902 फैक्स : (079) 4008 3905
ईमेल : ahmedabad@cipet.gov.in
वेबसाइट : www.cipet.gov.in
मुख्यालय : सिपेट, गुण्डी, चेन्नै - 600 032.



सि पेट CIPET



CIPET : INSTITUTE OF PETROCHEMICALS
TECHNOLOGY (IPT)

(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)

Department of Chemicals & Petrochemicals
Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India
Plot No. 630, Phase-IV, G.I.D.C., Vatva, Ahmedabad - 382 445.
Tel. : (079) 4010 3900-902. Fax : (079) 4008 3905
E-mail : ahmedabad@cipet.gov.in
Web : www.cipet.gov.in
Head Office : CIPET, Guindy, Chennai - 600 032.

प्लास्टिक परीक्षण केंद्र / PLASTIC TESTING CENTRE

Issued to : Terasol Energy Private Limited Plot No. 113, GIDC Manjusr, Taluka : Savli, Vadodara - 391 775 Gujarat	Test Report No.: 3677 Dated : 28.01.2026
--	---

PART C
TEST RESULTS

Sr. No.	Test	Test Method	Unit	Results Obtained
Sample : EPE Encapsulant Sheet				
1	Water Absorption	ASTM D 570	%	0.05
2	Volume Resistivity	ASTM D 257	Ohm.cm	2.88×10^{15}
3	Comparative Tracking Index	---	----	*
4	Dielectric Strength	ASTM D 149	Kv/mm	39.27
5	Break Down Voltage	ASTM D 149	KV	21.6
6	Tensile Strength	ASTM D 638	MPa	18.56
	Elongation at Break		%	708
7	Water Vapour Transmission Rate (WVTR) at 38°C temp., 90% RH	ASTM F 1249	gr/m ² /24 hrs	14.136

Note : i) Statement of Conformity & Decision Rule (if any) : NA
ii) Opinion & Interpretation : NA

PART D

REMARKS : *Test is not possible because 0.5mm thickness.
NOTE
1 The results related only to the items tested
2 The report shall not be reproduced in full/part without written approval of the laboratory
3 This Test Report/Certificate is issued only for the samples submitted to CIPET.
4 The results stated above related only to the items tested.
5 The quality of the subsequent production lot has to be ensured by the purchaser.

Authorised Signatory

भरत के. एल / BHARATH K. L.
तकनीकी अधिकारी / TECH. OFFICER

Authorised Signatory
2 of 2
कीर्ति त्रिवेदी / KIRTI TRIVEDI
वरि. तक. अधिकारी / SR. TECH. OFFICER