

केन्द्रीय पेट्रोरसायन अभियांत्रिकी एवं
प्रौद्योगिकी संस्थान (सिपेट)

(पूर्व में केन्द्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)
कौशल एवं तकनीकी सहायता केन्द्र (सीएसटीएस)
रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग,

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार,

एस.पी. - 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र,

फेज - III, टोंक रोड, जयपुर - 302 022

फोन : +91-141-2770264/65/66, 2770664

टेलीफैक्स : +91-141-2770736

ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

वेबसाइट : www.cipet.gov.in

मुख्यालय : सिपेट, गिण्डी, चेन्नई - 600 032



CENTRAL INSTITUTE OF PETROCHEMICALS
ENGINEERING & TECHNOLOGY (CIPET)

(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)

Centre For Skilling and Technical Support (CSTS)

Department of Chemicals & Petrochemicals

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India

SP - 1298, Sitapura Industrial Area,

Phase-III, Tonk Road, Jaipur-302022

Ph: +91-2770264/65/66, 2770664

Telefax No. : 91-141-2770736

E-mail: jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

Website : www.cipet.gov.in

Head Office : CIPET, Guindy, Chennai-600 032

PLASTICS TESTING CENTRE

TEST CERTIFICATE

Issued to:

M/s. Corems Infra Private Limited,
J.K. Circle, Station Road, Kankroli,
Rajsamand-313324 (Rajasthan).

TEST REPORT NO. : 2626

Dated : 17.03.2025

Your Ref. No. & Dated : --, dated 19.06.2024

W.O. No. : 727

Test Report as per Standard: As mentioned in PART "C"

PART - A

PARTICULARS OF SAMPLE SUBMITTED BY PARTY

- | | |
|--|---|
| a) Name of Sample | : Compostable/Biodegradable Poly sample
(As stated by party) |
| b) Grade/Variety/Type/Size/Class | : NIL |
| c) Declared Value, if any | : NIL |
| d) Code No. | : NIL |
| e) Batch No. and Date of Manufacturing | : NIL |
| f) Quantity | : 05 Kg. |
| g) Mode of Packing | : NIL |
| h) Sealed or not | : NIL |
| i) Date of Receipt | : 21.06.2024 |
| j) Date of completion | : 17.03.2025 |
| k) Any other information | : Sample received in good condition. |

PART - B

SUPPLEMENTARY INFORMATION

- | | | |
|------|---|---------------------------------|
| i. | Reference to sampling procedure | : Drawn & supplied by the party |
| ii. | Supporting documents for the measurement
taken and result derived | : As given in Part-C |
| iii. | Deviation from the test method as prescribed
in relevant work instruction if any | : NIL |

Page 1 of 4

केन्द्र : अहमदाबाद, अमृतसर, औरंगाबाद, अगरतला, अयोध्या, बददी, बालासोर, बेंगलुरु, भोपाल, भुवनेश्वर, भावनगर, भागलपुर, चंद्रपुर, चेन्नई, देहरादून, दिल्ली, गुवाहाटी, ग्वालियर, हैदराबाद, हाजीपुर, हल्दिया, इम्फाल, जयपुर, कोच्चि, कोरबा, लखनऊ, मदुरै, मुरथल, मैसूरु, नवसारी, पारादीप, पालक्काड, रायपुर, राँची, तामोत, वाराणसी एवं विजयवाड़ा

Centres : Ahmedabad, Amritsar, Aurangabad, Agartala, Ayodhya, Baddi, Balasore, Bengaluru, Bhopal, Bhubaneswar, Bhavnagar, Bhagalpur, Chandrapur, Chennai, Dehradun, Delhi, Guwahati, Gwalior, Hyderabad, Hajipur, Haldia, Imphal, Jaipur, Kochi, Korba, Lucknow, Madurai, Murthal, Mysuru, Navsari, Paradip, Palakkad, Raipur, Ranchi, Tamot, Varanasi, & Vijaywada

**केन्द्रीय पेट्रोरसायन अभियांत्रिकी एवं
प्रौद्योगिकी संस्थान (सिपेट)**

(पूर्व में केन्द्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)
कौशल एवं तकनीकी सहायता केन्द्र (सीएसटीएस)

रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग,

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार,

एस.पी. - 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र,

फेज - III, टोंक रोड, जयपुर - 302 022

फोन : +91-141-2770264/65/66, 2770664

टेलीफैक्स : +91-141-2770736

ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

वेबसाइट : www.cipet.gov.in

मुख्यालय : सिपेट, गिण्डी, चेन्नई - 600 032



CENTRAL INSTITUTE OF PETROCHEMICALS

ENGINEERING & TECHNOLOGY (CIPET)

(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)

Centre For Skilling and Technical Support (CSTS)

Department of Chemicals & Petrochemicals

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India

SP - 1298, Sitapura Industrial Area,

Phase-III, Tonk Road, Jaipur-302022

Ph: +91-2770264/65/66, 2770664

Telefax No. : 91-141-2770736

E-mail: jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

Website : www.cipet.gov.in

Head Office : CIPET, Guindy, Chennai-600 032

TEST REPORT NO. : 2626

Dated : 17.03.2025

**PART - C
TEST RESULTS**

Sample: Compostable/Biodegradable Poly sample - (As stated by the party)

S. No.	Name of Test	Test Method/ Standard	Unit	Specified Requirements	Test Value Obtained
1.	Material Identification	FTIR/DSC	---	---	PBAT
2.	Disintegration (Dry mass remains in 2 mm sieve after 84 days)	ISO 17088:2021	%	Not more than 10%	7.47
3.	Ultimate aerobic Biodegradation (with reference to 100% degradation of positive reference)	ISO 17088:2021	%	> 90 (at the end of the test period not more than 180 days.)	91.90 (At the end of 89 days)
4.	Plant Growth study Monocotyledon (Wheat) Seedling germination rate (after 45 days)	ISO 17088:2021 (Annex-C)	%	> 90	96.00
	Dicotyledon (Mustard) Seedling germination rate (after 45 days)		%	> 90	92.00

Note: The detailed observation on biodegradability test is enclosed as Annexure.

Page 2 of 4

Signature



Signature

केन्द्र : अहमदाबाद, अमृतसर, औरंगाबाद, अगरतला, अयोध्या, बददी, बालासोर, बेंगलुरु, भोपाल, भुवनेश्वर, भावनगर, भागलपुर, चंद्रपुर, चेन्नई, देहरादून, दिल्ली, गुवाहाटी, ग्वालियर, हैदराबाद, हाजीपुर, हल्दिया, इम्फाल, जयपुर, कोच्चि, कोरबा, लखनऊ, मदुरै, मुरथल, मैसूरु, नवसारी, पारादीप, पालक्काड, रायपुर, राँची, तामोटे, वाराणसी एवं विजयवाड़ा

Centres : Ahmedabad, Amritsar, Aurangabad, Agartala, Ayodhya, Baddi, Balasore, Bengaluru, Bhopal, Bhubaneswar, Bhavnagar, Bhagalpur, Chandrapur, Chennai, Dehradun, Delhi, Guwahati, Gwalior, Hyderabad, Hajipur, Haldia, Imphal, Jaipur, Kochi, Korba, Lucknow, Madurai, Murthal, Mysuru, Navsari, Paradip, Palakkad, Raipur, Ranchi, Tamot, Varanasi, & Vijaywada

**केन्द्रीय पेट्रोसायन अभियांत्रिकी एवं
प्रौद्योगिकी संस्थान (सिपेट)**

(पूर्व में केन्द्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)
कौशल एवं तकनीकी सहायता केन्द्र (सीएसटीएस)
रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग,

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार,

एस.पी.- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र,

फेज - III, टोंक रोड, जयपुर - 302 022

फोन : +91-141-2770264/65/66, 2770664

टेलीफैक्स : +91-141-2770736

ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

वेबसाइट : www.cipet.gov.in

मुख्यालय : सिपेट, गिण्डी, चेन्नई - 600 032



CENTRAL INSTITUTE OF PETROCHEMICALS

ENGINEERING & TECHNOLOGY (CIPET)

(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)

Centre For Skilling and Technical Support (CSTS)

Department of Chemicals & Petrochemicals

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India

SP - 1298, Sitapura Industrial Area,

Phase-III, Tonk Road, Jaipur-302022

Ph:-+91-2770264/65/66, 2770664

Telefax No. : 91-141-2770736

E-mail: jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

Website : www.cipet.gov.in

Head Office : CIPET, Guindy, Chennai-600 032

TEST REPORT NO. : 2626

Dated : 17.03.2025

**PART - C
TEST RESULTS**

Sample: Compostable/Biodegradable Poly sample - (As stated by the party)

S. No.	Name of Test	Test Method/ Standard	Unit	Specified Requirements	Test Value Obtained
5.	Acute Exotoxic effects to Earthworm				
a.	Survival of adult earthworm after an incubation period of 7 days	ISO 17088/ 2021 (Annex D)	%	>90	100.00
b.	Biomass after an incubation period of 7 days		%	>90	92.77
c.	Survival of adult earthworm after an incubation period of 14 days		%	>90	100.00
d.	Biomass after an incubation period of 14 days		%	>90	92.89
6.	Chronic Ecotoxic effects to Earthworm				
a.	Survival of adult earthworm after an incubation period of 28days	ISO 17088/ 2021 (Annex E)	%	>90	93.33
b.	Biomass after an incubation period of 28 days		%	>90	94.69
c.	Survival of adult earthworm after an incubation period of 56 days		%	>90	93.33
d.	Offspring earthworm after an incubation period of 56days		%	>90	93.33
e.	Biomass after an incubation period of 56 days		%	>90	94.43

Page 3 of 4

[Signature]



[Signature]

केन्द्र : अहमदाबाद, अमृतसर, औरंगाबाद, अगरतला, अयोध्या, बददी, बालासोर, बेंगलुरु, भोपाल, भुवनेश्वर, भावनगर, भागलपुर, चंद्रपुर, चेन्नई, देहरादून, दिल्ली, गुवाहाटी, ग्वालियर, हैदराबाद, हाजीपुर, हल्दिया, इम्फाल, जयपुर, कोच्चि, कोरबा, लखनऊ, मदुरै, मुश्तल, मैसूर, नवसारी, पारादीप, पालक्काड, रायपुर, राँची, तामोट, वाराणसी एवं विजयवाड़ा

Centres : Ahmedabad, Amritsar, Aurangabad, Agartala, Ayodhya, Baddi, Balasore, Bengaluru, Bhopal, Bhubaneswar, Bhavnagar, Bhagalpur, Chandrapur, Chennai, Dehradun, Delhi, Guwahati, Gwalior, Hyderabad, Hajipur, Haldia, Imphal, Jaipur, Kochi, Korba, Lucknow, Madurai, Murthal, Mysuru, Navsari, Paradip, Palakkad, Raipur, Ranchi, Tamot, Varanasi, & Vijaywada

केन्द्रीय पेट्रोसायन अभियांत्रिकी एवं
प्रौद्योगिकी संस्थान (सिपेट)

(पूर्व में केन्द्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)
कौशल एवं तकनीकी सहायता केन्द्र (सीएसटीएस)
रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग,
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार,
एस.पी. - 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र,
फेज - III, टोंक रोड, जयपुर - 302 022
फोन : +91-141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : +91-141-2770736
ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com
वेबसाइट : www.cipet.gov.in
मुख्यालय : सिपेट, गिण्डी, चेन्नई - 600 032



CENTRAL INSTITUTE OF PETROCHEMICALS
ENGINEERING & TECHNOLOGY (CIPET)

(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)

Centre For Skilling and Technical Support (CSTS)

Department of Chemicals & Petrochemicals

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India

SP - 1298, Sitapura Industrial Area,

Phase-III, Tonk Road, Jaipur-302022

Ph: +91-2770264/65/66, 2770664

Telefax No. : 91-141-2770736

E-mail: jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

Website : www.cipet.gov.in

Head Office : CIPET, Guindy, Chennai-600 032

TEST REPORT NO. : 2626

Dated : 17.03.2025

PART - C
TEST RESULTS

Sample: Compostable/Biodegradable Poly sample - (As stated by the party)

S. No.	Name of Test	Test Method/ Standard	Unit	Specified Requirements	Test Value Obtained
7.	Heavy metals concentration # Arsenic (As) Cadmium (Cd) Chromium Copper (Cu) Lead (Pb) Mercury (Hg) Nickel (Ni) Zinc (Zn) Cobalt (Co)* Molybdenum (Mo)* Selenium (Se)*	IS 3025* (Part 65)	mg/l	10 (max) 5 (max) 50 (max) 300 (max) 100 (max) 0.15 (max) 50 (max) 100 (max) --- --- ---	0.10 0.05 1.10 3.00 0.10 0.10 1.20 3.30 0.05 0.10 0.05

* Based on Municipal waste (Management and Handling) Rules, 1999 notified on 27th September, 1999 by Ministry of Environment and Forests, Government of India. Note that concentration of metals like cobalt, molybdenum, and selenium is not mentioned in the notification.

PART - D:

REMARKS : 1. Test Report issued against Interim Report No. 1714, dated 03.12.2024.
2. Grant of consent received from Rajasthan State Pollution Control Board, Rajsamand vide letter no. F(Tech)/Rajsamand(Nathdwara)/7514(1)/2023-2024/405-406, dated 14.06.2024, as declared by the party.

NOTE :

1. This Test Report / Certificate is issued only for the samples submitted to CIPET: CSTS-Jaipur.
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. Any discrepancy in this report shall be brought to the notice of CIPET: CSTS-Jaipur within 30 days from the date of issue.

Ashish Kumar (Technical Officer)
AUTHORIZED SIGNATORY



Dr. Bishnu Prasad Panda (Manager-Technical)
AUTHORIZED SIGNATORY

Page 4 of 4

****End of Report****

केन्द्रीय पेट्रोरसायन अभियांत्रिकी एवं
प्रौद्योगिकी संस्थान (सिपेट)

(पूर्व में केन्द्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)
कौशल एवं तकनीकी सहायता केन्द्र (सीएसटीएस)

रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग,

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार,

एस.पी. - 1298, सीतापुर औद्योगिक क्षेत्र,

फेज - III, टोंक रोड, जयपुर - 302 022

फोन : +91-141-2770264/65/66, 2770664

टेलीफैक्स : +91-141-2770736

ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

वेबसाइट : www.cipet.gov.in

मुख्यालय : सिपेट, गिण्डी, चेन्नई - 600 032



CENTRAL INSTITUTE OF PETROCHEMICALS
ENGINEERING & TECHNOLOGY (CIPET)

(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)

Centre For Skilling and Technical Support (CSTS)

Department of Chemicals & Petrochemicals

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India

SP - 1298, Sitapura Industrial Area,

Phase-III, Tonk Road, Jaipur-302022

Ph: +91-2770264/65/66, 2770664

Telefax No. : 91-141-2770736

E-mail: jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

Website : www.cipet.gov.in

Head Office : CIPET, Guindy, Chennai-600 032

Annexure

ANALYSIS RESULT

TEST REPORT NO. : 2626

Dated : 17.03.2025

OBSERVATION FOR BIODEGRADABILITY TEST AS PER ISO 17088:2021

Sample: Compostable/Biodegradable Glasses sample - (As stated by the party)

1. Material Identification by FTIR & DSC: PBAT (Poly Butylene adipate-co-terephthalate)

2. Observation:-

a. Conditions of reaction mixtures

Origin of compost: Livestock excreta, municipal and vegetable waste

Reaction Temperature : 58° (±2°C)

Dry Solid : 52.78%

Volatile Solid : 34.03%

CO₂ evolved during 1st 10 days in blank vessels : 52.80 mg/g of volatile solids of compost

Test duration : 89 Days.

Reference material : Cellulose.

Volume of reaction vessel : 3000ml

b. pH of test medium

Sl. No.	Composting Vessel	pH (before test)	pH (after test)
1	Blank 1	8.0	7.9
2	Blank 2	7.9	7.8
3	Blank 3	7.8	7.8
4	Cellulose 1	8.1	8.0
5	Cellulose 2	7.9	7.8
6	Cellulose 3	8.0	7.9
7	Negative 1	7.7	7.6
8	Negative 2	7.7	7.6
9	Negative 3	7.6	7.7
10	Sample 1	7.7	7.6
11	Sample 2	7.8	7.7
12	Sample 3	7.8	7.8



Page 1 of 10

केन्द्र : अहमदाबाद, अमृतसर, औरंगाबाद, अगरतला, अयोध्या, बददी, बालासोर, बेंगलुरु, भोपाल, भुवनेश्वर, भावनगर, भागलपुर, चंद्रपुर, चेन्नई, देहरादून, दिल्ली, गुवाहाटी, ग्वालियर, हैदराबाद, हाजीपुर, हल्दिया, इम्फाल, जयपुर, कोच्चि, कोरबा, लखनऊ, मदुरै, मुरथल, मैसूरु, नवसारी, पारादीप, पालक्काड, रायपुर, राँची, तामोत, वाराणसी एवं विजयवाड़ा

Centres : Ahmedabad, Amritsar, Aurangabad, Agartala, Ayodhya, Baddi, Balasore, Bengaluru, Bhopal, Bhubaneswar, Bhavnagar, Bhagalpur, Chandrapur, Chennai, Dehradun, Delhi, Guwahati,

Gwalior, Hyderabad, Hajipur, Haldia, Imphal, Jaipur, Kochi, Korba, Lucknow, Madurai, Murthal, Mysuru, Navsari, Paradip, Palakkad, Raipur, Ranchi, Tamot, Varanasi, & Vijaywada

केन्द्रीय पेट्रोरसायन अभियांत्रिकी एवं
प्रौद्योगिकी संस्थान (सिपेट)

(पूर्व में केन्द्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)
कौशल एवं तकनीकी सहायता केन्द्र (सीएसटीएस)

रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग,

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार,

एस.पी.- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र,

फेज - III, टोंक रोड, जयपुर - 302 022

फोन : +91-141-2770264/65/66, 2770664

टेलीफैक्स : +91-141-2770736

ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

वेबसाइट : www.cipet.gov.in

मुख्यालय : सिपेट, गिण्डी, चेन्नई - 600 032



CENTRAL INSTITUTE OF PETROCHEMICALS
ENGINEERING & TECHNOLOGY (CIPET)

(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)

Centre For Skilling and Technical Support (CSTS)

Department of Chemicals & Petrochemicals

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India

SP - 1298, Sitapura Industrial Area,

Phase-III, Tonk Road, Jaipur-302022

Ph:-+91-2770264/65/66, 2770664

Telefax No. : 91-141-2770736

E-mail: jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

Website : www.cipet.gov.in

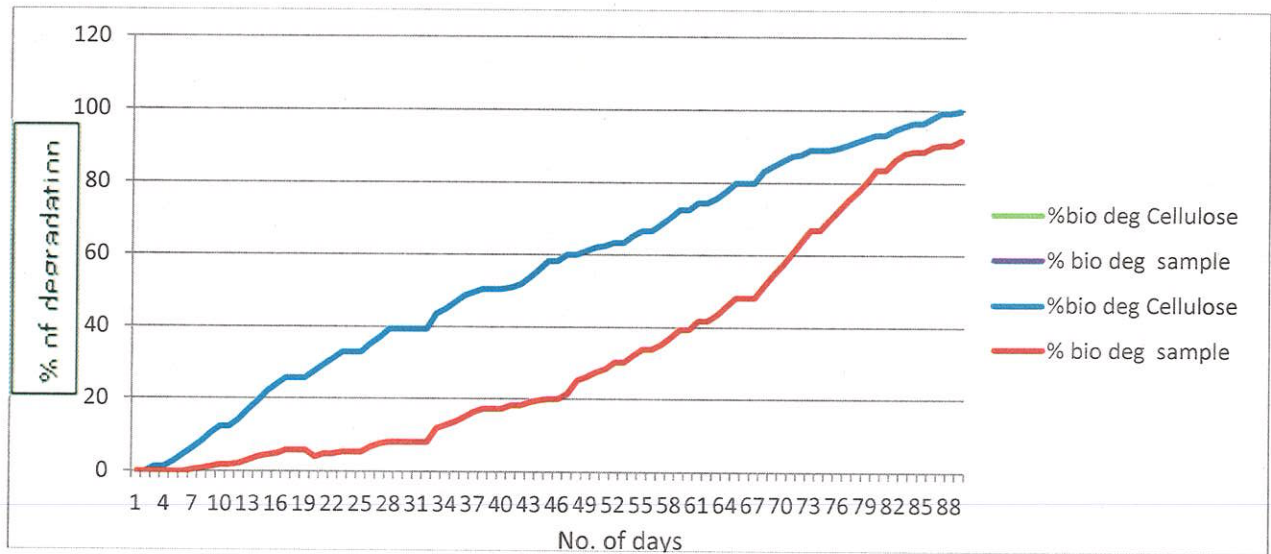
Head Office : CIPET, Guindy, Chennai-600 032

ANALYSIS RESULT

TEST REPORT NO. : 2626

Dated : 17.03.2025

3. Result: Percentage biodegradation relative to positive reference
MEAN (%) : 91.90%
The reference material-cellulose (%) : approx: 100%



Page 2 of 10



केन्द्र : अहमदाबाद, अमृतसर, औरंगाबाद, अगरतला, अयोध्या, बद्दी, बालासोर, बेंगलुरु, भोपाल, भुवनेश्वर, भावनगर, भागलपुर, चंद्रपुर, चेन्नई, देहरादून, दिल्ली, गुवाहाटी, ग्वालियर, हैदराबाद, हाजीपुर, हल्दिया, इम्फाल, जयपुर, कोच्चि, कोरबा, लखनऊ, मदुरै, मुरथल, मैसूरू, नवसारी, पारादीप, पालक्काड, रायपुर, राँची, तामोट, वाराणसी एवं विजयवाड़ा

Centres : Ahmedabad, Amritsar, Aurangabad, Agartala, Ayodhya, Baddi, Balasore, Bengaluru, Bhopal, Bhubaneswar, Bhavnagar, Bhagalpur, Chandrapur, Chennai, Dehradun, Delhi, Guwahati, Gwalior, Hyderabad, Hajipur, Haldia, Imphal, Jaipur, Kochi, Korba, Lucknow, Madurai, Murthal, Mysuru, Navsari, Paradip, Palakkad, Raipur, Ranchi, Tamot, Varanasi, & Vijaywada

**केन्द्रीय पेट्रोसायन अभियांत्रिकी एवं
प्रौद्योगिकी संस्थान (सिपेट)**

(पूर्व में केन्द्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)
कौशल एवं तकनीकी सहायता केन्द्र (सीएसटीएस)

रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग,

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार,

एस.पी.- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र,

फेज - III, टोंक रोड, जयपुर - 302 022

फोन : +91-141-2770264/65/66, 2770664

टेलीफैक्स : +91-141-2770736

ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

वेबसाइट : www.cipet.gov.in

मुख्यालय : सिपेट, गिण्डी, चेन्नई - 600 032



CENTRAL INSTITUTE OF PETROCHEMICALS

ENGINEERING & TECHNOLOGY (CIPET)

(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)

Centre For Skilling and Technical Support (CSTS)

Department of Chemicals & Petrochemicals

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India

SP - 1298, Sitapura Industrial Area,

Phase-III, Tonk Road, Jaipur-302022

Ph: +91-2770264/65/66, 2770664

Telefax No. : 91-141-2770736

E-mail: jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

Website : www.cipet.gov.in

Head Office : CIPET, Guindy, Chennai-600 032

ANALYSIS RESULT

TEST REPORT NO. : 2626

Dated : 17.03.2025

4.1 Visual Observation of Sample

Description	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6
Structure	Film sample	Film sample	Film sample	Film sample	Film sample
Moisture	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level
Colour	Milky White	Milky White	Milky White	Milky White	Milky White
Fungal Development	None	None	None	None	None
Smell	Organic/dirt like	Organic/dirt like	Organic/dirt like	Organic/dirt like	Organic/dirt like

4.2 Visual Observation of Sample

Description	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12	Week 13
Structure	Film sample	Film sample	Film sample	Film sample	Film sample
Moisture	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level
Colour	Milky White	Milky White	Faded White	Faded White	---
Fungal Development	None	None	None	None	None
Smell	Organic/dirt like	Organic/dirt like	Organic/dirt like	Organic/dirt like	Organic/dirt like

5.1 Visual Observation of Compost

Description	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6
Structure	Fine Particles	Fine Particles	Fine Particles	Fine Particles	Fine Particles
Moisture	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level
Colour	Dark brown	Dark brown	Dark brown	Dark brown	Dark brown
Fungal Development	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
Smell	Organic/dirt like	Organic/dirt like	Organic/dirt like	Organic/dirt like	Organic/dirt like

5.2 Visual Observation of Compost

Description	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12	Week 13
Structure	Fine Particles	Fine Particles	Fine Particles	Fine Particles	Fine Particles
Moisture	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level	Adequate moisture Level
Colour	Dark brown	Dark brown	Dark brown	Dark brown	Dark brown
Fungal Development	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
Smell	Organic/dirt like	Organic/dirt like	Organic/dirt like	Organic/dirt like	Organic/dirt like

Page 3 of 10

केन्द्र : अहमदाबाद, अमृतसर, औरंगाबाद, अगरतला, अयोध्या, बडोदा, बल्लार, बेंगलुरु, भोपाल, भुवनेश्वर, भावनगर, भागलपुर, चंद्रपुर, चेन्नई, देहरादून, दिल्ली, गुवाहाटी, ग्वालियर, हैदराबाद, हाजीपुर, हल्दिया, इम्फाल, जयपुर, कोच्ची, कोरबा, कोलकाता, कानपुर, कर्नाटक, मद्रास, मुरथल, मैसूर, नवसारी, पारादीप, पालक्काड, रायपुर, राँची, तामोड, वाराणसी एवं विजयवाड़ा

Centres : Ahmedabad, Amritsar, Aurangabad, Agartala, Ayodhya, Baddi, Balesore, Bengaluru, Bhopal, Bhubaneswar, Bhavnagar, Bhagalpur, Chandrapur, Chennai, Dehradun, Delhi, Guwahati, Gwalior, Hyderabad, Hajipur, Haldia, Imphal, Jaipur, Kochi, Korba, Lucknow, Madurai, Murthal, Mysuru, Navsari, Paradip, Palakkad, Raipur, Ranchi, Tamot, Varanasi, & Vijaywada

केन्द्रीय पेट्रोसायन अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (सिपेट)

(पूर्व में केन्द्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)
कोशल एवं तकनीकी सहायता केन्द्र (सीएसटीएस)

रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग,

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार,

एस.पी. - 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र,

फेज - III, टोंक रोड, जयपुर - 302 022

फोन : +91-141-2770264/65/66, 2770664

टेलीफैक्स : +91-141-2770736

ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

वेबसाइट : www.cipet.gov.in

मुख्यालय : सिपेट, गिन्दी, चेन्नई - 600 032



**CENTRAL INSTITUTE OF PETROCHEMICALS
ENGINEERING & TECHNOLOGY (CIPET)**

(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)

Centre For Skilling and Technical Support (CSTS)

Department of Chemicals & Petrochemicals

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India

SP - 1298, Sitapura Industrial Area,

Phase-III, Tonk Road, Jaipur-302022

Ph: +91-2770264/65/66, 2770664

Telefax No. : 91-141-2770736

E-mail: jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

Website : www.cipet.gov.in

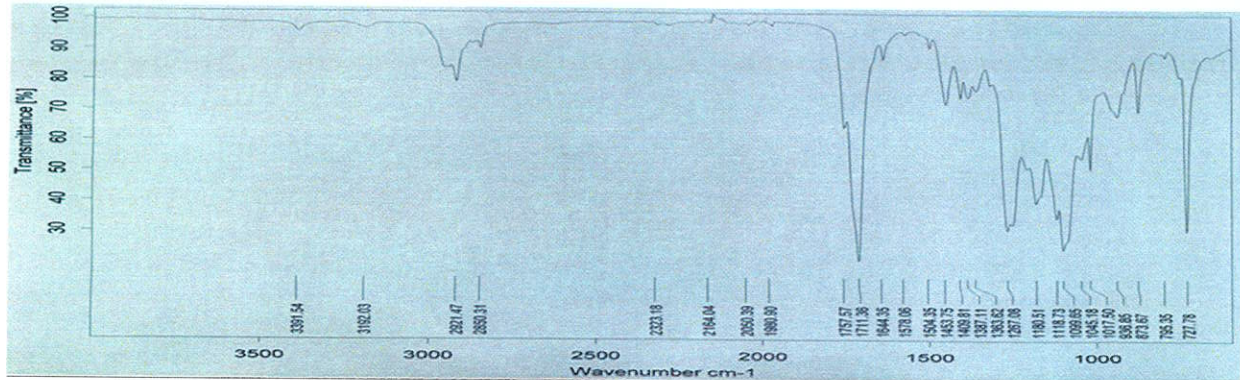
Head Office : CIPET, Guindy, Chennai-600 032

ANALYSIS RESULT

TEST REPORT NO. : 2626

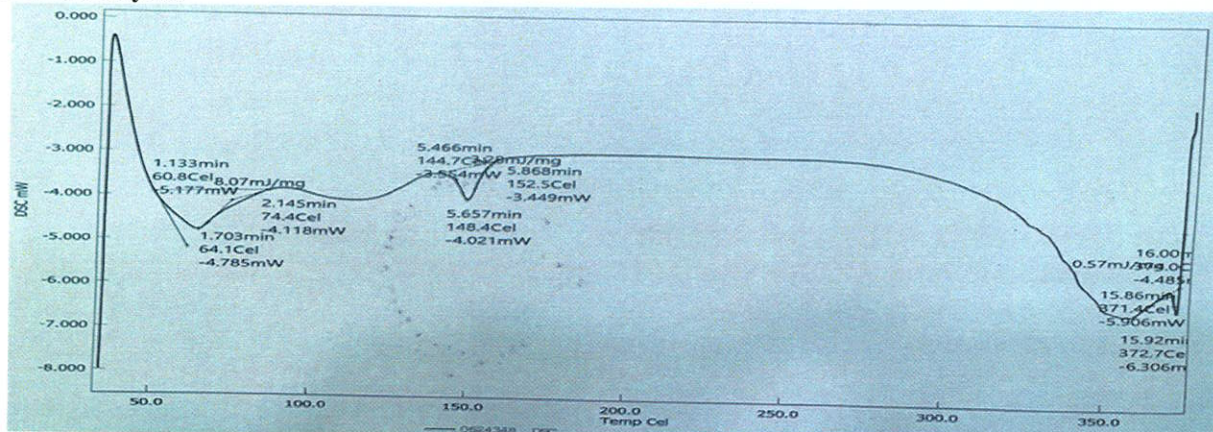
Dated : 17.03.2025

6. FTIR Analysis:



Wave number (cm ⁻¹)	Nature of Bond
1267.08	C = C Stretching Vibrations
873.67	C - C Blending Vibrations
727.78	C - H Blending Vibrations
1711.36	C = O Stretching Vibrations
1017.50	C - O Stretching Vibrations

7. DSC Analysis:



Comment: The above DSC & FTIR analysis indicates the above sample is **PBAT (Poly Butylene adipate-co-terephthalate)**.

[Signature]



[Signature]

केन्द्रीय पेट्रोसायन अभियांत्रिकी एवं
प्रौद्योगिकी संस्थान (सिपेट)

(पूर्व में केन्द्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)
कौशल एवं तकनीकी सहायता केन्द्र (सीएसटीएस)
रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग,

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार,

एस.पी.- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र,

फेज - III, टोंक रोड, जयपुर - 302 022

फोन : +91-141-2770264/65/66, 2770664

टेलीफैक्स : +91-141-2770736

ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

वेबसाइट : www.cipet.gov.in

मुख्यालय : सिपेट, गिण्डी, चेन्नई - 600 032



CENTRAL INSTITUTE OF PETROCHEMICALS
ENGINEERING & TECHNOLOGY (CIPET)

(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)

Centre For Skilling and Technical Support (CSTS)

Department of Chemicals & Petrochemicals

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India

SP - 1298, Sitapura Industrial Area,

Phase-III, Tonk Road, Jaipur-302022

Ph: +91-2770264/65/66, 2770664

Telefax No. : 91-141-2770736

E-mail: jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

Website : www.cipet.gov.in

Head Office : CIPET, Guindy, Chennai-600 032

ANALYSIS RESULT

TEST REPORT NO. : 2626

Dated : 17.03.2025

8.0 DISINTEGRATION- AFTER 13 WEEKS



BEFORE DISINTEGRATION



AFTER DISINTEGRATION

The disintegration of the supplied sample by passing through 2 mm sieve after 13 week in composting condition as per ISO 17088-2021 was found not more than 10% of original dry mass remain.

Page 5 of 10



केन्द्र : अहमदाबाद, अमृतसर, औरंगाबाद, अगरतला, अयोध्या, बर्दी, बालासोर, बेंगलुरु, भोपाल, भुवनेश्वर, भावनगर, भागलपुर, चंद्रपुर, चेन्नई, देहरादून, दिल्ली, गुवाहाटी, ग्वालियर, हैदराबाद, हाजीपुर, हल्दिया, इम्फाल, जयपुर, कोच्चि, कोरबा, लखनऊ, मदुरै, मुरथल, मैसूर, नवसारी, पारादीप, पालक्काड, रायपुर, राँची, तामोत, वाराणसी एवं विजयवाड़ा

Centres : Ahmedabad, Amritsar, Aurangabad, Agartala, Ayodhya, Baddi, Balasore, Bengaluru, Bhopal, Bhubaneswar, Bhavnagar, Bhagalpur, Chandrapur, Chennai, Dehradun, Delhi, Guwahati, Gwalior, Hyderabad, Hajipur, Haldia, Imphal, Jaipur, Kochi, Korba, Lucknow, Madurai, Murthal, Mysuru, Navsari, Paradip, Palakkad, Raipur, Ranchi, Tamot, Varanasi, & Vijaywada

**केन्द्रीय पेट्रोसायन अभियांत्रिकी एवं
प्रौद्योगिकी संस्थान (सिपेट)**

(पूर्व में केन्द्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)
कौशल एवं तकनीकी सहायता केन्द्र (सीएसटीएस)
रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग,
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार,
एस.पी.- 1298, सीतापुर औद्योगिक क्षेत्र,
फेज - III, टोंक रोड, जयपुर - 302 022
फोन : +91-141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : +91-141-2770736

ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in; cipetjaipur@gmail.com

वेबसाइट : www.cipet.gov.in

मुख्यालय : सिपेट, गिन्डी, चेन्नई - 600 032



CENTRAL INSTITUTE OF PETROCHEMICALS

ENGINEERING & TECHNOLOGY (CIPET)

(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)

Centre For Skilling and Technical Support (CSTS)

Department of Chemicals & Petrochemicals

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India

SP - 1298, Sitapura Industrial Area,

Phase-III, Tonk Road, Jaipur-302022

Ph: +91-2770264/65/66, 2770664

Telefax No. : 91-141-2770736

E-mail: jaipur@cipet.gov.in; cipetjaipur@gmail.com

Website : www.cipet.gov.in

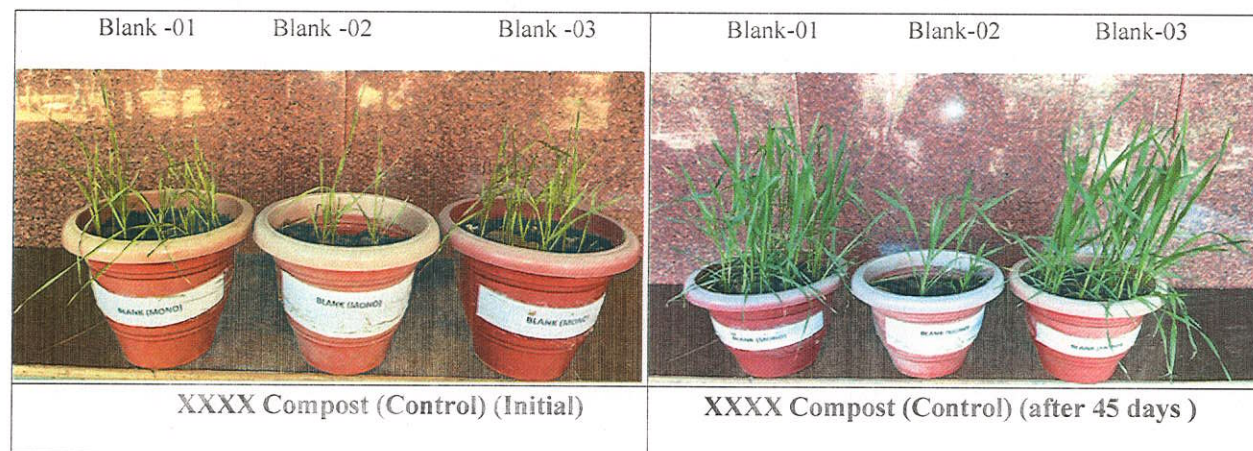
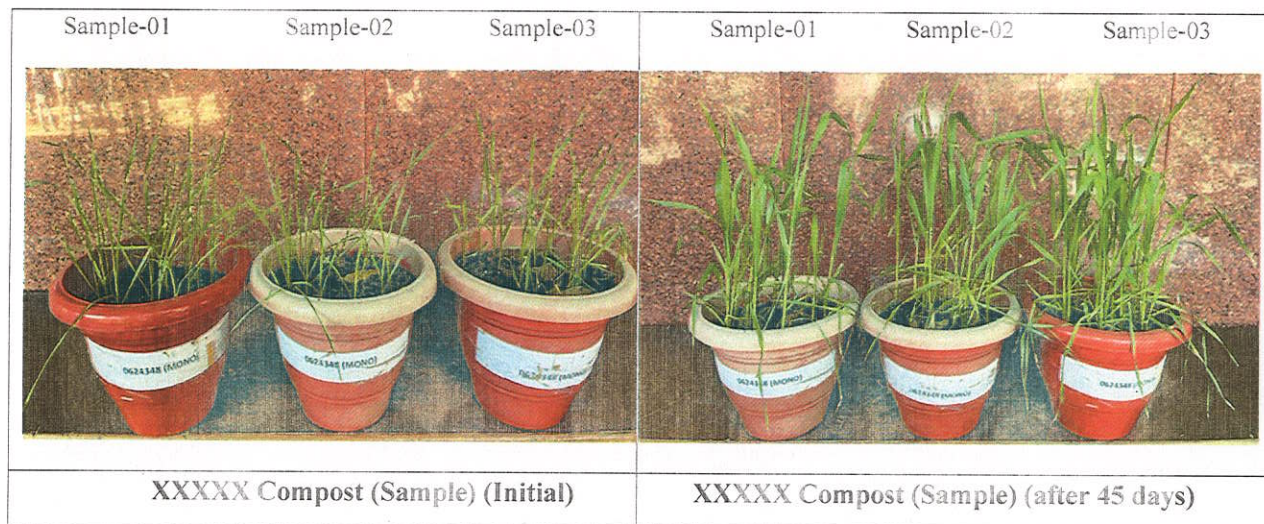
Head Office : CIPET, Guindy, Chennai-600 032

ANALYSIS RESULT

TEST REPORT NO. : 2626

Dated : 17.03.2025

9.1. GERMINATION AND PLANT GROWTH STUDY FOR MONOCOTYLEDON (Clause No 6.4.3)



Number of seeds germinates in blank 25

Number of seeds germinates in sample 24

The percentage of seed germination rate is found to be greater than 96%

Page 6 of 10

[Signature]



[Signature]

केन्द्र : अहमदाबाद, अमृतसर, औरंगाबाद, अगरतला, अयोध्या, बददी, बालासोर, बेंगलुरु, भोपाल, भुवनेश्वर, भावनगर, भागलपुर, चंद्रपुर, चेन्नई, देहरादून, दिल्ली, गुवाहाटी, ग्वालियर, हैदराबाद, हाजीपुर, हल्दिया, इम्फाल, जयपुर, कोच्चि, कोरबा, लखनऊ, मदुरै, मुरथल, मैसूर, नवसारी, पारादीप, पालक्काड, रायपुर, राँची, तामोत, वाराणसी एवं विजयवाड़ा

Centres : Ahmedabad, Amritsar, Aurangabad, Agartala, Ayodhya, Baddi, Balasore, Bengaluru, Bhopal, Bhubaneswar, Bhavnagar, Bhagalpur, Chandrapur, Chennai, Dehradun, Delhi, Guwahati, Gwalior, Hyderabad, Hajipur, Haldia, Imphal, Jaipur, Kochi, Korba, Lucknow, Madurai, Murthal, Mysuru, Navsari, Paradip, Palakkad, Raipur, Ranchi, Tamot, Varanasi, & Vijaywada

**केन्द्रीय पेट्रोसायन अभियांत्रिकी एवं
प्रौद्योगिकी संस्थान (सिपेट)**

(पूर्व में केन्द्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)
कौशल एवं तकनीकी सहायता केन्द्र (सीएसटीएस)
रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग,
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार,
एस.पी.- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र,
फेज - III, टोंक रोड, जयपुर - 302 022
फोन : +91-141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : +91-141-2770736

ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in; cipetjaipur@gmail.com

वेबसाइट : www.cipet.gov.in

मुख्यालय : सिपेट, गिण्डी, चेन्नई - 600 032



**CENTRAL INSTITUTE OF PETROCHEMICALS
ENGINEERING & TECHNOLOGY (CIPET)**

(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)

Centre For Skilling and Technical Support (CSTS)

Department of Chemicals & Petrochemicals

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India

SP - 1298, Sitapura Industrial Area,

Phase-III, Tonk Road, Jaipur-302022

Ph: +91-2770264/65/66, 2770664

Telefax No. : 91-141-2770736

E-mail: jaipur@cipet.gov.in; cipetjaipur@gmail.com

Website : www.cipet.gov.in

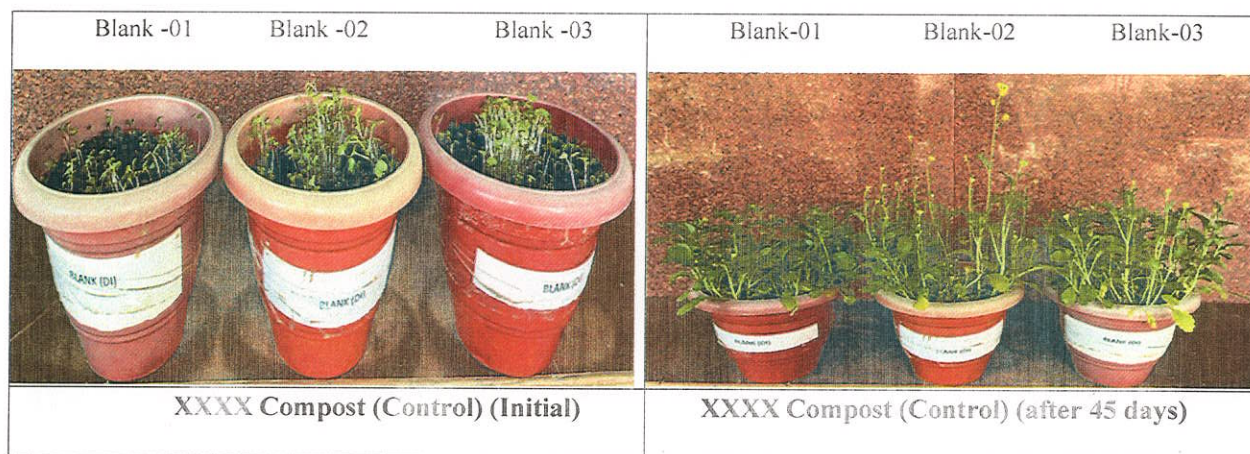
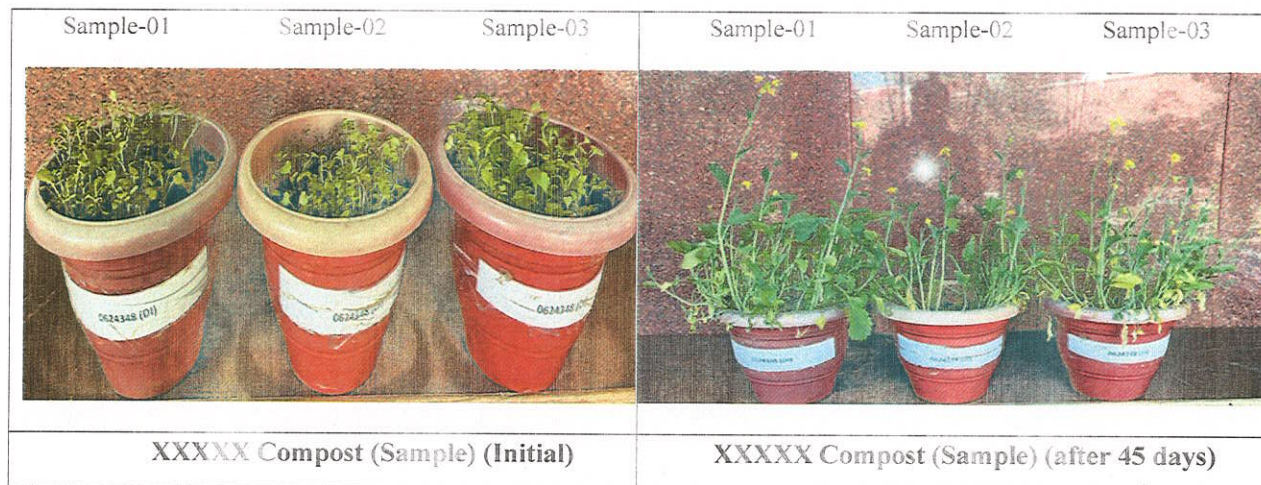
Head Office : CIPET, Guindy, Chennai-600 032

ANALYSIS RESULT

TEST REPORT NO. : 2626

Dated : 17.03.2025

9.2.GERMINATION AND PLANT GROWTH STUDY FOR DICOTYLEDON (Clause No 6.4.3)



Number of seeds germinates in blank 25 Nos.

Number of seeds germinates in sample 23 Nos.

The percentage of seed germination rate is found to be greater than 92%

[Signature]



[Signature]

Page 7 of 10

केन्द्र : अहमदाबाद, अमृतसर, औरंगाबाद, अगरतला, अयोध्या, बद्दी, बालासोर, बेंगलुरु, भोपाल, भुवनेश्वर, भावनगर, भागलपुर, चंद्रपुर, चेन्नई, देहरादून, दिल्ली, गुवाहाटी, ग्वालियर, हैदराबाद, हाजीपुर, हल्दिया, इम्फाल, जयपुर, कोच्चि, कोरबा, लखनऊ, मदुरै, मुरथल, मैसूर, नवसारी, पारादीप, पालक्काड, रायपुर, राँची, तामोत, वाराणसी एवं विजयवाड़ा

Centres : Ahmedabad, Amritsar, Aurangabad, Agartala, Ayodhya, Baddi, Balasore, Bengaluru, Bhopal, Bhubaneswar, Bhavnagar, Bhagalpur, Chandrapur, Chennai, Dehradun, Delhi, Guwahati, Gwalior, Hyderabad, Hajipur, Haldia, Imphal, Jaipur, Kochi, Korba, Lucknow, Madurai, Murthal, Mysuru, Navsari, Paradip, Palakkad, Raipur, Ranchi, Tamot, Varanasi, & Vijaywada

केन्द्रीय पेट्रोसायन अभियांत्रिकी एवं
प्रौद्योगिकी संस्थान (सिपेट)

(पूर्व में केन्द्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)
कौशल एवं तकनीकी सहायता केन्द्र (सीएसटीएस)

रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग,

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार,

एस.पी.- 1298, सीतापुर औद्योगिक क्षेत्र,

फेज - III, टोंक रोड, जयपुर - 302 022

फोन : +91-141-2770264/65/66, 2770664

टेलीफैक्स : +91-141-2770736

ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

वेबसाइट : www.cipet.gov.in

मुख्यालय : सिपेट, गिण्डी, चेन्नई - 600 032



CENTRAL INSTITUTE OF PETROCHEMICALS

ENGINEERING & TECHNOLOGY (CIPET)

(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)

Centre For Skilling and Technical Support (CSTS)

Department of Chemicals & Petrochemicals

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India

SP - 1298, Sitapura Industrial Area,

Phase-III, Tonk Road, Jaipur-302022

Ph:-+91-2770264/65/66, 2770664

Telefax No. : 91-141-2770736

E-mail: jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

Website : www.cipet.gov.in

Head Office : CIPET, Guindy, Chennai-600 032

ANALYSIS RESULT

TEST REPORT NO. : 2626

Dated : 17.03.2025

10. ACUTE EXOTOXIC EFFECTS TO EARTHWORM: (Species of earthworm Eisenia Andrei)

(A.) Survival of adult earthworm at the end of 7 days (Clause No 6.4.4):



Reference compost

Number of survival earthworm 15



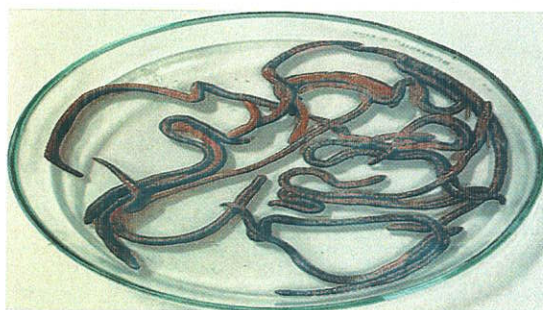
Sample Compost

Number of survival earthworm 15

Biomass after an incubation period of the 7 days:

- (i). Weight of earthworm in blank 4.1442 gm
- (ii). Weight of earthworm in sample 3.8449 gm
- (iii). % of biomass 92.77%

(B.) Survival of adult earthworm at the end of 14 days (Clause No 6.4.4):



Reference compost

Number of survival earthworm 15



Sample Compost

Number of survival earthworm 15

Biomass after an incubation period of the 14 days:

- (i). Weight of earthworm in blank 4.1634 gm
- (ii). Weight of earthworm in sample 3.8675 gm
- (iii). % of biomass 92.89%



Signature

Page 8 of 10

केन्द्र : अहमदाबाद, अमृतसर, औरंगाबाद, अगरतला, अयोध्या, बददी, बालासोर, बेंगलुरु, भोपाल, भुवनेश्वर, भावनगर, भागलपुर, चंद्रपुर, चेन्नई, देहरादून, दिल्ली, गुवाहाटी, ग्वालियर, हैदराबाद, हाजीपुर, हल्दिया, इम्फाल, जयपुर, कोच्चि, कोरबा, लखनऊ, मदुरै, मुरथल, मैसूर, नवसारी, पारादीप, पालक्काड, रायपुर, राँची, तामोर्ट, वाराणसी एवं विजयवाड़ा

Centres : Ahmedabad, Amritsar, Aurangabad, Agartala, Ayodhya, Baddi, Balasore, Bengaluru, Bhopal, Bhubaneswar, Bhavnagar, Bhagalpur, Chandrapur, Chennai, Dehradun, Delhi, Guwahati, Gwalior, Hyderabad, Hajipur, Haldia, Imphal, Jaipur, Kochi, Korba, Lucknow, Madurai, Murthal, Mysuru, Navsari, Paradip, Palakkad, Raipur, Ranchi, Tamot, Varanasi, & Vijaywada

केन्द्रीय पेट्रोसायन अभियांत्रिकी एवं
प्रौद्योगिकी संस्थान (सिपेट)

(पूर्व में केन्द्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)
कौशल एवं तकनीकी सहायता केन्द्र (सीएसटीएस)

रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग,

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार,

एस.पी.- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र,

फेज - III, टोंक रोड, जयपुर - 302 022

फोन : +91-141-2770264/65/66, 2770664

टेलीफैक्स : +91-141-2770736

ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

वेबसाइट : www.cipet.gov.in

मुख्यालय : सिपेट, गिण्डी, चेन्नई - 600 032



CENTRAL INSTITUTE OF PETROCHEMICALS

ENGINEERING & TECHNOLOGY (CIPET)

(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)

Centre For Skilling and Technical Support (CSTS)

Department of Chemicals & Petrochemicals

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India

SP - 1298, Sitapura Industrial Area,

Phase-III, Tonk Road, Jaipur-302022

Ph: +91-2770264/65/66, 2770664

Telefax No. : 91-141-2770736

E-mail: jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

Website : www.cipet.gov.in

Head Office : CIPET, Guindy, Chennai-600 032

ANALYSIS RESULT

TEST REPORT NO. : 2626

Dated : 17.03.2025

11. CHRONIC EXOTOXIC EFFECTS TO EARTHWORM: (Species of earthworm Eisenia Andrei)

(A.) Survival of adult earthworm at the end of 28 days (Clause No 6.4.5):



Reference compost

Number of survival earthworm 15



Sample Compost

Number of survival earthworm 14

Biomass after an incubation period of the 28 days:

- (i). Weight of earthworm in blank 4.3410 gm
- (ii). Weight of earthworm in sample 4.1105 gm
- (iii). % of biomass 94.69%

(B.) Survival of adult earthworm at the end of 56 days (Clause No 6.4.5):



Reference compost

Number of survival earthworm 15



Sample Compost

Number of survival earthworm 14



Handwritten signature.

Page 9 of 10

केन्द्र : अहमदाबाद, अमृतसर, औरंगाबाद, अगरतला, अयोध्या, बद्धी, बालासोर, बेंगलुरु, भोपाल, भुवनेश्वर, भावनगर, भागलपुर, चंद्रपुर, चेन्नई, देहरादून, दिल्ली, गुवाहाटी, ग्वालियर, हैदराबाद, हाजीपुर, हल्दिया, इम्फाल, जयपुर, कोच्चि, कोरबा, लखनऊ, मदुरै, मुरथल, मैसूर, नवसारी, पारादीप, पालक्काड, रायपुर, राँची, तामोट, वाराणसी एवं विजयवाड़ा

Centres : Ahmedabad, Amritsar, Aurangabad, Agartala, Ayodhya, Baddi, Balasore, Bengaluru, Bhopal, Bhubaneswar, Bhavnagar, Bhagalpur, Chandrapur, Chennai, Dehradun, Delhi, Guwahati, Gwalior, Hyderabad, Hajipur, Haldia, Imphal, Jaipur, Kochi, Korba, Lucknow, Madurai, Murthal, Mysuru, Navsari, Paradip, Palakkad, Raipur, Ranchi, Tamot, Varanasi, & Vijaywada

केन्द्रीय पेट्रोसायन अभियांत्रिकी एवं
प्रौद्योगिकी संस्थान (सिपेट)

(पूर्व में केन्द्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी संस्थान)
कौशल एवं तकनीकी सहायता केन्द्र (सीएसटीएस)

रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग,
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार,
एस.पी.- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र,
फेज - III, टोंक रोड, जयपुर - 302 022

फोन : +91-141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : +91-141-2770736

ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

वेबसाइट : www.cipet.gov.in

मुख्यालय : सिपेट, गिण्डी, चेन्नई - 600 032



CENTRAL INSTITUTE OF PETROCHEMICALS
ENGINEERING & TECHNOLOGY (CIPET)

(Formerly Central Institute of Plastics Engineering & Technology)

Centre For Skilling and Technical Support (CSTS)

Department of Chemicals & Petrochemicals

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India

SP - 1298, Sitapura Industrial Area,

Phase-III, Tonk Road, Jaipur-302022

Ph: +91-2770264/65/66, 2770664

Telefax No. : 91-141-2770736

E-mail: jaipur@cipet.gov.in: cipetjaipur@gmail.com

Website : www.cipet.gov.in

Head Office : CIPET, Guindy, Chennai-600 032

ANALYSIS RESULT

TEST REPORT NO. : 2626

Dated : 17.03.2025

(C.) Offspring at the end of 56 days (Clause No 6.4.5):



Reference compost

Number of survival earthworm 15



Sample Compost

Number of survival earthworm 14

Biomass after an incubation period of the 56 days:

- (i). Weight of earthworm in blank 3.4285 gm
- (ii). Weight of earthworm in sample 3.2375 gm
- (iii). % of biomass 94.43%

Ashish Kumar (Technical Officer)
AUTHORIZED SIGNATORY



Dr. Bishnu Prasad Panda (Manager-Technical)
AUTHORIZED SIGNATORY

Page 10 of 10

****End of Report****

केन्द्र : अहमदाबाद, अमृतसर, औरंगाबाद, अगरतला, अयोध्या, बर्दी, बालासोर, बेंगलुरु, भोपाल, भुवनेश्वर, भावनगर, भागलपुर, चंद्रपुर, चेन्नई, देहरादून, दिल्ली, गुवाहाटी, ग्वालियर, हैदराबाद, हाजीपुर, हल्दिया, इम्फाल, जयपुर, कोच्चि, कोरबा, लखनऊ, मदुरै, मुरथल, मैसूरु, नवसारी, पारादीप, पालक्काड, रायपुर, राँची, तामोटा, वाराणसी एवं विजयवाड़ा

Centres : Ahmedabad, Amritsar, Aurangabad, Agartala, Ayodhya, Baddi, Balasore, Bengaluru, Bhopal, Bhubaneswar, Bhavnagar, Bhagalpur, Chandrapur, Chennai, Dehradun, Delhi, Guwahati, Gwalior, Hyderabad, Hajipur, Haldia, Imphal, Jaipur, Kochi, Korba, Lucknow, Madurai, Murthal, Mysuru, Navsari, Paradip, Palakkad, Raipur, Ranchi, Tamot, Varanasi, & Vijaywada