

D-STONA MATERIAL TESTS

BY CENTRAL INSTITUTE OF PLASTIC ENGINEERING AND TECHNOLOGY (895/2016)

TEST	VALUE	CONCLUSION
Heat Reversion (IS:4985-2000)	+0.44%	The change in length when the material is subjected to heat is negligible.
Physical Water Absorption (ASTM D570)	0.29%	The tendency of the material to absorb moisture is negligible. It can be called water proof.
Flammability (IS:11731-II)	FO	The material does not ignite. It can be called fire retardant and self extinguishing.
Flexural Modulus of elasticity (ASTM D790)	25112 N/mm ²	The material appears to be very stiff when subjected to bending loads.
Vicat Softening temperature @ 5kg load (ASTM D1525)	93.7 C	The temperature at which a flattened needle coil could penetrate the specimen under a specific load, is very high.
Tensile Strength (ASTM D638)	11.06 MPa	The maximum tensile stress sustained by the specimen during tension test is high.
Tensile Modulus (ASTM D638)	271 MPa	The material has good rigidity.
Elongation at break (ASTM D638)	10.2%	The material can sustain heavy stretching loads before breaking.
Hardness Shore-D (ASTM D2240)	84	The material is resistant to compression, indentation and scratching.
Charpy Impact Notched (ASTM D6110)	2.68 KJ/m ²	The material has good impact resistance.
Density (ASTM D792)	2.09 gm/cc	The material has a relatively high density when compared to various other comparable materials.

सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स
इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी
(रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग,
रसायन एवं खनिज मंत्रालय, भारत सरकार)
एस्पी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेज-III,
टॉक रोड, जयपुर - 302022
फोन नं. : 0141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : 0141- 2770736
ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in
cipet Jaipur@yahoo.co.in
वेबसाइट : www.cipet.gov.in



**CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS
ENGINEERING & TECHNOLOGY**
(Deptt. of Chemicals & Petrochemicals,
Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India)
SP- 1298, Sitapura Industrial Area, Phase-III,
Tonk Road, Jaipur- 302022
Ph.No. : 0141-2770264/65/66, 2770664
Telefax : 0141- 2770736
E-mail : jaipur@cipet.gov.in
cipet Jaipur@yahoo.co.in
Website : www.cipet.gov.in



PLASTICS TESTING CENTRE

TEST CERTIFICATE

Issued to:

**M/s. Dhabriya Polywood Limited,
B-9D(1), Malviya Industrial Area,
Jaipur - 302017 (Raj.) India**

TEST REPORT NO. : 895

Dated : 29.02.2016

Your Ref. No. & Dated : dt.22.01.16

W.O. No : 759

Test Report as per Standard: As mentioned in "Part -C"

PART - A

PARTICULARS OF SAMPLE SUBMITTED

a) Name of Sample	: DSTONA SECTION
b) Grade/Variety/Type/Size/Class	: --
c) Declared Value, if any	: --
d) Code No.	: --
e) Batch No. and Date of Manufacturing	: --
f) Quantity	: 01 Nos. (2x2 Feet)
g) Mode of Packing	: --
h) Sealed or not	: --
i) Date of Receipt	: 25.01.2016
j) Date of completion	: 25.02.2016
k) Any other information	: --

PART - B

SUPPLEMENTARY INFORMATION

I. Reference to sampling procedure	: NIL
II. Supporting documents for the measurement taken and result derived	: NIL
III. Deviation from the test method as prescribed in relevant work instruction if any	: NIL

Signature



सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स
इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी
(रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग,
रसायन एवं खरक मंत्रालय, भारत सरकार)
एसपी-1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेज-III,
टॉक रोड, जयपुर - 302022
फोन नं. : 0141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : 0141- 2770736
ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in
cipet Jaipur@yahoo.co.in
वेबसाइट : www.cipet.gov.in



एक कदम स्वच्छता की ओर

**CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS
ENGINEERING & TECHNOLOGY**
(Deptt. of Chemicals & Petrochemicals,
Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India)
SP- 1298, Sitapura Industrial Area, Phase-III,
Tonk Road, Jaipur- 302022
Ph.No. : 0141-2770264/65/66, 2770664
Telefax : 0141- 2770736
E-mail : jaipur@cipet.gov.in
cipet Jaipur@yahoo.co.in
Website : www.cipet.gov.in



TEST REPORT NO. : 895

Dated : 29.02.2016

PART - C
TEST RESULTS

Sample: DSTONA SECTION

Clause	Name of the Test	Test Method	Unit	Specified Requirement	Test Value
---	Heat Reversion	IS: 4985-2000	%	---	+ 0.44



सेन्दूल इस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स
इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी
(रसायन एवं पैट्रोसायन विभाग,
रसायन एवं ऊर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार)
एस्प्री- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेज-III,
टोंक रोड, जयपुर - 302022
फ़ोन नं. : 0141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : 0141- 2770736
ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
वेबसाइट : www.cipet.gov.in



**CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS
ENGINEERING & TECHNOLOGY**
(Deptt. of Chemicals & Petrochemicals,
Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India)
SP- 1298, Sitapura Industrial Area, Phase-III,
Tonk Road, Jaipur- 302022
Ph.No. : 0141-2770264/65/66, 2770664
Telefax : 0141- 2770736
E-mail : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
Website : www.cipet.gov.in



TEST REPORT NO. : 895

Dated : 29.02.2016

**PART - C
TEST RESULTS**

Sample: DSTONA SECTION

Clause	Name of the Test	Test Method	Unit	Specified Requirement	Test Value
---	Physical Water Absorption	ASTM D570	%	---	0.29



सेन्दूल इन्स्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स
इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी
(रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग,
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार)
एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेज-III,
टोंक रोड, जयपुर - 302022
फोन नं. : 0141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : 0141- 2770736
ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
वेबसाइट : www.cipet.gov.in



CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS
ENGINEERING & TECHNOLOGY
(Deptt. of Chemicals & Petrochemicals,
Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India)
SP- 1298, Sitapura Industrial Area, Phase-III,
Tonk Road, Jaipur- 302022
Ph.No. : 0141-2770264/65/66, 2770664
Telefax : 0141- 2770736
E-mail : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
Website : www.cipet.gov.in



TEST REPORT NO. : 895

Dated : 29.02.2016

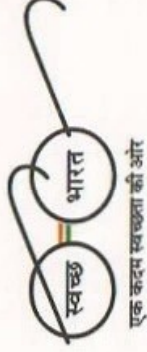
PART - C
TEST RESULTS

Sample: DSTONA SECTION

Clause	Name of the Test	Test Method	Unit	Specified Requirement	Test Value
---	Flammability	IS: 11731-II	---	---	FV ₀



सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स
इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी
(रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग,
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार)
एसपी- 1298, सीतापुर औद्योगिक क्षेत्र, फेज-III,
टोंक रोड, जयपुर - 302022
फोन नं. : 0141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : 0141- 2770736
ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
वेबसाइट : www.cipet.gov.in



**CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS
ENGINEERING & TECHNOLOGY**
(Deptt. of Chemicals & Petrochemicals,
Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India)
SP- 1298, Sitapura Industrial Area, Phase-III,
Tonk Road, Jaipur- 302022
Ph.No. : 0141-2770264/65/66, 2770664
Telefax : 0141- 2770736
E-mail : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
Website : www.cipet.gov.in



TEST REPORT NO. : 895

Dated : 29.02.2016

PART - C
TEST RESULTS

Sample: DSTONA SECTION

Clause	Name of the Test	Test Method	Unit	Specified Requirement	Test Value
---	Flexural Modulus of Elasticity	ASTM D790	N/mm ²	---	25112



सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स
इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी
(रसायन एवं पैट्रोसायन विभाग,
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार)
एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेज-III,
टॉक रोड, जयपुर - 302022
फोन नं. : 0141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : 0141- 2770736
ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
वेबसाइट : www.cipet.gov.in



**CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS
ENGINEERING & TECHNOLOGY**
(Deptt. of Chemicals & Petrochemicals,
Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India)
SP- 1298, Sitapura Industrial Area, Phase-III,
Tonk Road, Jaipur- 302022
Ph.No. : 0141-2770264/65/66, 2770664
Telefax : 0141- 2770736
E-mail : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
Website : www.cipet.gov.in



TEST REPORT NO. : 895

Dated : 29.02.2016

**PART - C
TEST RESULTS**

Sample: DSTONA SECTION

Clause	Name of the Test	Test Method	Unit	Specified Requirement	Test Value
---	Vicat Softening Temperature @ 5Kg. load	ASTM D1525	°C	---	93.7



सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स
इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी
(रसायन एवं पैट्रोसायन विभाग,
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार)
एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेज-III,
टोंक रोड, जयपुर - 302022
फोन नं. : 0141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : 0141- 2770736
ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
वेबसाइट : www.cipet.gov.in



**CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS
ENGINEERING & TECHNOLOGY**
(Deptt. of Chemicals & Petrochemicals,
Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India)
SP- 1298, Sitapura Industrial Area, Phase-III,
Tonk Road, Jaipur- 302022
Ph.No. : 0141-2770264/65/66, 2770664
Telefax : 0141- 2770736
E-mail : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
Website : www.cipet.gov.in



TEST REPORT NO. : 895

Dated : 29.02.2016

PART - C
TEST RESULTS

Sample: DSTONA SECTION

Clause	Name of the Test	Test Method	Unit	Specified Requirement	Test Value
---	Tensile Strength	ASTM D638	Mpa	---	11.06



सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स
इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी
(रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग,
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार)
एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेज-III,
टोंक रोड, जयपुर - 302022
फोन नं. : 0141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : 0141- 2770736
ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
वेबसाइट : www.cipet.gov.in



**CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS
ENGINEERING & TECHNOLOGY**
(Deptt. of Chemicals & Petrochemicals,
Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India)
SP- 1298, Sitapura Industrial Area, Phase-III,
Tonk Road, Jaipur- 302022
Ph.No. : 0141-2770264/65/66, 2770664
Telefax : 0141- 2770736
E-mail : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
Website : www.cipet.gov.in



TEST REPORT NO. : 895

Dated : 29.02.2016

**PART - C
TEST RESULTS**

Sample: DSTONA SECTION

Clause	Name of the Test	Test Method	Unit	Specified Requirement	Test Value
---	Tensile Modulus	ASTM D638	Mpa	---	271



सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स
इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी
(रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग,
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार)
एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेज-III,
टॉक रोड, जयपुर - 302022
फोन नं. : 0141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : 0141- 2770736
ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
वेबसाइट : www.cipet.gov.in



एक कदम स्वच्छता की ओर

CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS
ENGINEERING & TECHNOLOGY
(Deptt. of Chemicals & Petrochemicals,
Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India)
SP- 1298, Sitapura Industrial Area, Phase-III,
Tonk Road, Jaipur- 302022
Ph.No. : 0141-2770264/65/66, 2770664
Telefax : 0141- 2770736
E-mail : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
Website : www.cipet.gov.in

TEST REPORT NO. : 895

Dated : 29.02.2016

PART - C
TEST RESULTS

Sample: DSTONA SECTION

Clause	Name of the Test	Test Method	Unit	Specified Requirement	Test Value
---	Elongation at break	ASTM D638	%	---	10.2



सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स
इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी
(रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग,
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार)
एस्प्री-1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फंज-III,
टोक रोड, जयपुर - 302022
फोन नं. : 0141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : 0141- 2770736
ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
वेबसाइट : www.cipet.gov.in



CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS
ENGINEERING & TECHNOLOGY
(Deptt. of Chemicals & Petrochemicals,
Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India)
SP-1298, Sitapura Industrial Area, Phase-III,
Tonk Road, Jaipur- 302022
Ph.No. : 0141-2770264/65/66, 2770664
Telefax : 0141- 2770736
E-mail : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
Website : www.cipet.gov.in



एक कदम स्वच्छता की ओर



TEST REPORT NO. : 895

Dated : 29.02.2016

PART - C
TEST RESULTS

Sample: DSTONA SECTION

Clause	Name of the Test	Test Method	Unit	Specified Requirement	Test Value
---	Hardness, Shore-D (@ back side)	ASTM D2240	--	---	84



सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स
इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी
(रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग,
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार)
एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेज-III,
टोंक रोड, जयपुर - 302022
फोन नं. : 0141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : 0141- 2770736
ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
वेबसाइट : www.cipet.gov.in



**CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS
ENGINEERING & TECHNOLOGY**
(Deptt. of Chemicals & Petrochemicals,
Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India)
SP- 1298, Sitapura Industrial Area, Phase-III,
Tonk Road, Jaipur- 302022
Ph.No. : 0141-2770264/65/66, 2770664
Telefax : 0141- 2770736
E-mail : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
Website : www.cipet.gov.in



TEST REPORT NO. : 895

Dated : 29.02.2016

PART - C
TEST RESULTS

Sample: DSTONA SECTION

Clause	Name of the Test	Test Method	Unit	Specified Requirement	Test Value
---	Charpy Impact Notched(Before UV Exposure)	ASTM D6110	KJ/m ²	---	2.68



सेन्दुल इन्स्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स
इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी
(रसायन एवं पैट्रोसायन विभाग,
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार)
एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेज-III,
टोंक रोड, जयपुर - 302022
फोन नं. : 0141-2770264/65/66, 2770664
टेलीफैक्स : 0141- 2770736
ई-मेल : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
वेबसाइट : www.cipet.gov.in



**CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS
ENGINEERING & TECHNOLOGY**
(Deptt. of Chemicals & Petrochemicals,
Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India)
SP- 1298, Sitapura Industrial Area, Phase-III,
Tonk Road, Jaipur- 302022
Ph.No. : 0141-2770264/65/66, 2770664
Telefax : 0141- 2770736
E-mail : jaipur@cipet.gov.in
cipet_jaipur@yahoo.co.in
Website : www.cipet.gov.in



TEST REPORT NO. : 895

Dated : 29.02.2016

**PART - C
TEST RESULTS**

Sample: DSTONA SECTION

Clause	Name of the Test	Test Method	Unit	Specified Requirement	Test Value
---	Density	ASTM D792	gm/cc	---	2.09

