

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)	FVo	The material does not ignite. It can be called fire retardant and self extinguishing.
Flexural Modulus of elasticity (ASTM D790)	25112 N/mm2	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 flatened 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/m2	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.

मेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार) एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेज-॥॥, फोन नं : 0141-2770264/65/66, 2770664 इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी : jaipur@cipet.gov.in (रसायन एवं पैट्रोरसायन विभाग, cipet_jaipur@yahoo.co.in टेलीफैक्स : 0141- 2770736 टॉक रोड़, जयपुर - 302022



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

Website: www.cipet.gov.in cipet_jaipur@yahoo.co.in

एक कदम स्वच्छता की आंर

वेबसाइट : www.cipet.gov.in



PLASTICS TESTING CENTRE

TEST CERTIFICATE

M/s. Dhabriya Polywood Limited, B-9D(1), Malviya Industrial Area, ssued to:

Jaipur - 302017 (Raj.) India

TEST REPORT NO.: 895

: 29.02.2016

Dated

Your Ref. No. & Dated: dt.22.01.16

: 759 W.O. No

Test Report as per Standard: As mentioned in "Part

PART - A

: DSTONA SECTION PARTICULARS OF SAMPLE SUBMITTED

Name of Sample

Grade/Variety/Type/Size/Class Declared Value, if any 0

Code No. P

Batch No. and Date of Manufacturing (e)

Mode of Packing Quantity 8

: 01 Nos. (2x2 Feet)

Date of Receipt Sealed or not F

Any other information Date of completion

25.01.2016 : 25.02.2016

SUPPLEMENTARY INFORMATION PART - B

Supporting documents for the measurement Reference to sampling procedure -=

taken and result derived

. NIL

. NIL

N

Deviation from the test method as prescribed in relevant work instruction if any

≡

[of 15



सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स

इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी (रसायन एवं येंट्रोरसायन विभाग, स्सायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार) एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षंत्र, 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





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

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

ue

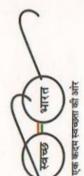


मेन्द्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी (रसायन एवं पैट्रोरसायन विभाग,

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार) एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेज-॥॥, फोन नं. : 0141-2770264/65/66, 2770664 वेबसाइट : www.cipet.gov.in : jaipur@cipet.gov.in cipet_jaipur@yahoo.co.in टेलीफैक्स : 0141- 2770736 टॉक रोड, जयपुर - 302022







CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS ENGINEERING & TECHNOLOGY

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

TEST RESULTS PART - C

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



सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी (रसायन एवं पैट्रोरसायन विभाग,

(रसायन एवं उद्गरसायन विभाग, रसायन एवं उद्गरक मंत्रालय, भारत सरकार) एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेंज-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

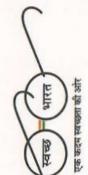
Test Value	FV ₀
Specified Requirement	1
Unit	-
Test Method	IS: 11731-II
Name of the Test	Flammability
Clause	1



सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी

(रसायन एवं पेंद्रोरसायन विभाग, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार) एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षंत्र, फंज-|||, टोंक रोड़, जयपुर - 302022 फोन मं. : 0141-2770264/65/66, 2770664 टेलीफैक्स : 0141- 2770736 इं-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

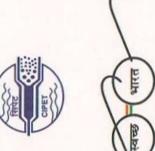
Clause	Name of the Test	Test Method	Unit	Specified Requirement	Test Value
1	Flexural Modulus of Elasticity	ASTM D790 N/mm²	N/mm²	1	25112



मेन्द्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स इन्जीनियरिंग एण्ड टेवनोलॉजी (रसायन एवं पैट्रोरसायन विभाग,

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार) फोन नं : 0141-2770264/65/66, 2770664 एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेंज-III, : jaipur@cipet.gov.in वेबसाइट : www.cipet.gov.in cipet_jaipur@yahoo.co.in टेलीफैक्स: 0141- 2770736 टॉक रोड़, जयपुर - 302022 इ-मेल





CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS **ENGINEERING & TECHNOLOGY**

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

TEST RESULTS PART - C

Clause	Name of the Test	Test Method	Unit	Specified Requirement	Test Value
ı	Vicat Softening Temperature @ 5Kg. Ioad	ASTM D1525	ွ	ı	93.7



सेन्द्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार) एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेंज-III, फोन नं. : 0141-2770264/65/66, 2770664 वेबसाइट : www.cipet.gov.in इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी : jaipur@cipet.gov.in (रसायन एवं पैट्रोरसायन विभाग, cipet_jaipur@yahoo.co.in टेलीफैक्स : 0141- 2770736 टांक रोड़, जयपुर - 302022









CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS ENGINEERING & TECHNOLOGY

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India) SP- 1298, Sitapura Industrial Area, Phase-III, (Deptt. of Chemicals & Petrochemicals, Tonk Road, Jaipur- 302022

Ph.No.: 0141-2770264/65/66, 2770664 Telefax: 0141-2770736

E-mail: jaipur@cipet.gov.in Website: www.cipet.gov.in cipet_jaipur@yahoo.co.in

एक कदम स्वच्छता की आंर

भारत



TEST REPORT NO. : 895

Dated: 29.02.2016

	_
	_
- 1	_
	•
	_
- 1	
•	_)
	₩.
	-
(n
	Œ
	_
	~
0	=
- (•
1	=
•	n
	~
	_
	• •
	w
	_
	Q
	=
	-
	=
	ω
-	2
	- "

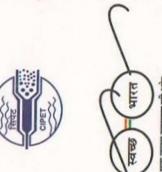
11.06
ı
Mpa
ASTM D638
Tensile Strength
ı



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

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 Website: www.cipet.gov.in cipet_jaipur@yahoo.co.in



TEST REPORT NO. : 895

Dated: 29.02.2016

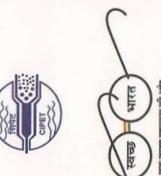
lause	Clause Name of the Test	Test Method Unit	Unit	Specified Requirement	Test Value
1	Tensile Modulus	ASTM D638	Mpa	ı	271



मेन्द्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी

(सायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार) एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेज-III, टॉक रोड्, जयपुर - 302022 फोन नं : 0141-2770264/65/66, 2770664 वेबसाइट : www.cipet.gov.in : jaipur@cipet.gov.in (रसायन एवं पैट्रोरसायन विभाग, cipet_jaipur@yahoo.co.in टेलीफैक्स : 0141- 2770736





CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS **ENGINEERING & TECHNOLOGY**

(Deptt. of Chemicals & Petrochemicals, Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India) SP- 1298, Sitapura Industrial Area, Phase-III,

Ph.No.: 0141-2770264/65/66, 2770664 Tonk Road, Jaipur- 302022

E-mail: jaipur@cipet.gov.in Telefax: 0141-2770736

Website: www.cipet.gov.in cipet_jaipur@yahoo.co.in



TEST REPORT NO. : 895

Dated: 29.02.2016

Sampl	sample: DSIONA SECTION				
Clause	Name of the Test Method	Test Method	d Unit	Specified Requirement	Test Value
ı	Elongation at break	ASTM D638	%	ı	10.2



सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार) एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेंज-III, फोन मं. : 0141-2770264/65/66, 2770664 इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी वेबसाइट : www.cipet.gov.in : jaipur@cipet.gov.in (रसायन एवं पैट्रोरसायन विभाग, cipet_jaipur@yahoo.co.in टेलीफैक्स : 0141- 2770736 टॉक रोड, जयपुर - 302022 इ-मेल







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 E-mail: jaipur@cipet.gov.in Telefax: 0141-2770736

Website: www.cipet.gov.in cipet jaipur@yahoo.co.in



TEST REPORT NO. : 895

Dated: 29.02.2016

TEST RESULTS PART - C

	_	
	Specified Requirement	ı
	Unit	1
		ASTM D2240
Sample: DSTONA SECTION	Name of the Test Method	Hardness, Shore-D (@ back side)
Sample	Clause	ı

Test Value

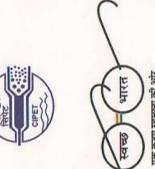
84



मेन्द्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार) फोन मं.: 0141-2770264/65/66, 2770664 एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फेज-III, वेबसाइट : www.cipet.gov.in इन्जीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी (रसायन एवं पैट्रोरसायन विभाग, : jaipur@cipet.gov.in cipet_jaipur@yahoo.co.in टेलीफैक्स: 0141- 2770736 टॉक रोड़, जयपुर - 302022





CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS ENGINEERING & TECHNOLOGY

Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India) (Deptt. of Chemicals & Petrochemicals, 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 Website: www.cipet.gov.in cipet_jaipur@yahoo.co.in



TEST REPORT NO. : 895

: 29.02.2016 Dated

Clause	Name of the Test	Test Method	Unit	Specified	Test Value	
1	Charpy Impact Notched(Before UV Exposure)	ASTM D6110	KJ/m²	. 1	2.68	

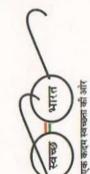


मेन्द्रल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स

इन्जीनियरिंग एएड टेक्नोलॉजी (स्मायन एवं यैट्रोस्सायन विभाग, स्सायन एवं उर्बरक मंत्रालय, भारत सरकार) एसपी- 1298, सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र, फंज-III, टॉक रोड, जयपुर - 302022 फोन मं.: 0141-2770264/65/66, 2770664 टेलीफैक्स: 0141- 2770736 इं-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

Test Value	2.09
Specified Requirement	1
Unit	gm/cc
Test Method	ASTM D792
Name of the Test	Density
Clause	ı

