

रा.प्र.प्र.बो.

राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड

(विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के अधीन स्वायत्तशासी निकाय)

प्रत्यायन प्रमाण-पत्र

मानव निर्मित वस्त्र अनुसंधान संघ

का मूल्यांकन और प्रत्यायन निम्न मानक के अनुसार

आई.एस.ओ./आई.ई.सी. 17025:2005

“परीक्षण एवं अंशशोधन प्रयोगशालाओं की सक्षमता की सामान्य अपेक्षाएँ”

सूरत, गुजरात

में स्थित इसकी सुविधाओं के लिए

यांत्रिक परीक्षण

के विषय क्षेत्र में किया गया।

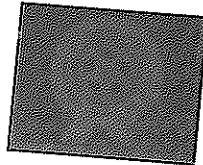
(इस प्रयोगशाला के प्रत्यायन के विषय क्षेत्र की जानकारी एन ए बी एल वेबसाइट www.nabl-india.org से भी प्राप्त कर सकते हैं)

प्रमाण-पत्र संख्या

प-2306

जारी करने की तिथि

31/10/2016



वैधता की तिथि

30/10/2018

यह प्रमाण-पत्र उपर्युक्त मानक तथा राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड की अतिरिक्त अपेक्षाओं का निरंतर संतोषप्रद अनुपालन किए जाने पर अनुबंध में निर्दिष्टानुसार प्रत्यायन के क्षेत्र के लिए वैध रहेगा।

रा.प्र.प्र.बो. की ओर से हस्ताक्षरित

एन. वैकटेश्वरन

एन. वैकटेश्वरन
कार्यक्रम प्रबन्धक

अनिल रेलिया

अनिल रेलिया
निदेशक

श्रीकृष्ण जोशी

प्रो. श्रीकृष्ण जोशी
अध्यक्ष



NABL

SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratory	Man Made Textiles Research Association (Mantra), Ring Road, Surat, Gujarat		
Accreditation Standard	ISO/IEC 17025: 2005		
Discipline	Mechanical Testing	Issue Date	31.10.2016
Certificate Number	T-2306	Valid Until	30.10.2018
Last Amended on	07.11.2016	Page	1 of 2

S. No.	Product / Material of Test	Specific Test Performed	Test Method Specification against which tests are performed	Range of Testing / Limits of Detection
I. TEXTILE MATERIALS				
1.	Yarns (Staple and Filament)	Tensile Properties Of Yarn By The Single-Strand Method	ASTM D 2256/ D2256 M -10 (RA 2015)	0.5 N to 50 N 20 % to 35 %
		Linear Density Of Yarn (Yarn Number) By The Skein Method	ASTM D 1907/D1907M-12	15 Denier to 200 Denier
		Twist In Yarn By Direct Counting	ASTM D 1423- 02: (2008)	40 tpm to 3600 tpm
2.	Yarns and Fabric	Standard Test Method For Number Of Filaments In Yarn	MANTRA/M/LAB TM-01: (2009) (In-House Test Method)	10 to 108
		Standard Test Method For Yarn Number Based On Short-Length Specimens	MANTRA/M/LAB TM-02(2012) (In-House Test Method)	15 Denier to 450 Denier
3.	Fabric	Breaking Force And Elongation of Textile Fabrics (Strip Method)	ASTM D 5035- 11 (RA 2015) IS 1969-1: 2009 ISO 13934-1: 2013	100 N to 5 kN 10 % to 50 %
		Warp End Count And Filling Pick Count Of Woven Fabric.	ASTM D 3775 - 12	4/inch to 240 /inch
		Twist Of Yarn Removed From Fabric	ASTM D 1423- 02: (2008)	40 tpm to 3600 tpm
		Length Of Woven Fabric.	ASTM D3773/D3773M -10 (RA 2014) (Option A-Hand)	5 mm to 3000 mm

Malancha Das
Convenor

N. Venkateswaran
Program Manager



NABL

SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratory Man Made Textiles Research Association (Mantra), Ring Road, Surat, Gujarat

Accreditation Standard ISO/IEC 17025: 2005

Discipline Mechanical Testing Issue Date 31.10.2016

Certificate Number T-2306 Valid Until 30.10.2018

Last Amended on 07.11.2016 Page 2 of 2

S. No.	Product / Material of Test	Specific Test Performed	Test Method Specification against which tests are performed	Range of Testing / Limits of Detection
	Fabric	Width Of Woven Fabric.	ASTM D 3774 -96: (2012)	0.1 cm to 300 cm
		Mass Per Unit Area (Weight) Of Fabric	ASTM D 3776 /D3776M -09 (RA 2013) (Option C) IS 1964: 2001 (RA 2006) Method (A) & Method (B) ISO 3801: 1977 (Method 5)	15 g/m ² to 800 g/m ²
		Tearing Strength Of Fabrics By The Tongue (Single Rip) Procedure (Constant-Rate-Of-Extension Tensile Testing Machine)	ASTM D 2261-13 IS 6489 (Part 2): 2011 ISO 13937-2: 2000	50 N to 5 kN
		Tearing Strength Of Fabrics By Falling-Pendulum (Elmendorf-Type) Apparatus	ASTM D1424- 09: (2013)e1 ISO 13937-1: 2000	320 gf to 5120 gf
		Fabric Propensity To Surface Fuzzing And To Pilling Part 2: Modified Martindale Method	ISO 12945-2: 2000 ASTM D4970 / D4970M - 16	100 Cycles to 1,00,000 Cycles Qualitative (Rating 1 to Rating 5)
		Abrasion Resistance Of Textile Fabrics (Martindale Abrasion Tester Method)	ASTM D4966 - 12 ^{e1} (Option: 1 & 2)	100 Cycles to 1,00,000 Cycles Qualitative (Rating 1 to Rating 5)

-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-

Malancha Das
Convenor

N. Venkateswaran
Program Manager