

NABL

National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories

(An Autonomous Body under Department of Science & Technology, Govt. of India)

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

GEOTEXTILE LABORATORY, DEPARTMENT OF JUTE AND FIBRE TECHNOLOGY, INSTITUTE OF JUTE TECHNOLOGY, UNIVERSITY OF CALCUTTA has been assessed and accredited in accordance with the standard

ISO/IEC 17025:2005

"General Requirements for the Competence of Testing & Calibration Laboratories"

for its facilities at

35, Ballygunge Circular Road, Kolkata, West Bengal

in the discipline of

MECHANICAL TESTING

Certificate Number

T-3390

Issue Date

24/04/2015



Valid Until 23/04/2017

This certificate remains valid for the Scope of Accreditation as specified in the annexure subject to continued satisfactory compliance to the above standard & the additional requirements of NABL.

Signed for and on behalf of NABL

Program Manager

Anil Relia Director

Prof. Ashutosh Sharma Çhairman



रा.प्र.प्र.बो.

राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड

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

प्रत्यायन प्रमाण-पत्र

भू वस्त्र प्रयोगशाला, पटसन और तन्तु प्रीद्योगिकी विभाग, पटसन प्रोद्योगिकी संस्थान, कलकत्ता विश्वविदयालय का मूलाका और प्रयास निम मानक के अनुसार

> आई.एस.ओ./आई.ई.सी. 17025:2005 "परीक्षण एवं अंशशोधन प्रयोगशालाओं की सक्ष्मता की सामान्य अपेक्षाएँ"

कोलकाता, पश्चिम बंगाल

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 -3390

जारी करने की तिथि

24/04/2015



वैधता की तिथि

23/04/2017

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. वेंस्टेश्वरन

एन. वेंकटेस्वरन कार्यक्रम प्रवन्धक अभिन देविया

अनिल रेलिया निदेशक उगात्री प्राप्त समा

प्रो. आशुतोष शर्मा अध्यक्ष



NABL

SCOPE OF ACCREDITATION

Geotextile Laboratory, Department of Jute and Fibre Technology, Institute of Jute Technology, University of Calcutta, 35, Ballygunge Circular Road, Kolkata, West Bengal

Accreditation Standard

ISO/IEC 17025: 2005

Discipline

Mechanical Testing

Issue Date 24.04.2015

Certificate Number

T-3390

Valid Until

23.04.2017

Last Amended on

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
ľ.	TEXTILES & REI	LATED PRODUCTS		
1.	Geotextile Products	Determination of Tensile Properties of Geotextiles by the (Wide-Width Strip Method)	ASTM D 4595: 2011	0.05 kN to 100 kN Upto 100 %
		Determination of Breaking Load (Grab Strength) and Elongation (Grab Elongation) of Geotextiles using the Grab Method	ASTM D 4632-08 (Reapproved 2013)	0.05 kN to 100 kN Upto 100 %
		Determination of Mass per Unit Area of Geotextiles	ASTM D 5261: 2010	50 gsm to 3100 gsm
		Determination of Nominal Thickness of Geosynthetics	ASTM D 5199: 2012	0.5 mm to 25 mm
		Determination of Apparent Opening Size (AOS) of a geotextile by using dry sieve test apparatus	ASTM D 4751: 2012	75 micron to 2000 micro
		Determination of Static Puncture Strength of Geotextiles and Geotextile Related Products using a 50-mm Probe	ASTM D 6241: 2014	0.05 kN to 100 kN
		Determination of Index Puncture Resistance of Geomembranes and Related Products	ASTM D 4833: 2007 (Reapproved 2013)	0.05 kN to 100 kN

Deepay

Deepak Kumar Sharma Convenor N. Venkateswaran Program Manager



NABL **SCOPE OF ACCREDITATION**

Laboratory

Geotextile Laboratory, Department of Jute and Fibre Technology, Institute of Jute Technology, University of Calcutta, 35, Ballygunge Circular Road, Kolkata, West Bengal

Accreditation Standard

ISO/IEC 17025: 2005

Discipline

Mechanical Testing

Issue Date 24.04.2015

Certificate Number

T-3390

Valid Until

23.04.2017

Last Amended on

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

Geotextile **Products**

Determination of Resistance of Geotextiles to penetration by A Steel Cone dropped from a fixed height

ISO 13433: 2006 (E)

2 mm to 50 mm

Deepak Kumar Sharma Convenor

N. Venkateswaran **Program Manager**