



# NABL

## National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories

Department of Science & Technology, India

### CERTIFICATE OF ACCREDITATION

## HEMSHELL SERVICES

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

503 ACME Industrial Park, W.E.Highway, Near Aarey Flyover, Goregaon (E), Mumbai

in the discipline of

## MECHANICAL TESTING

(To see the scope of accreditation of this laboratory, you may also visit NABL website [www.nabl-india.org](http://www.nabl-india.org))

**Certificate Number** T-1713


**Issue Date** 24/01/2013





**Valid Until** 23/01/2015

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

  
Srikanth. R  
Convenor

  
Anil Relia  
Director

  
Dr T. Ramasami  
Chairman



# रा.प्र.प्र.बो.

राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन  
प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड  
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत

प्रत्यायन प्रमाण-पत्र

## हेमशेल सर्विसेस

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”

मुम्बई

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](http://www.nabl-india.org) से भी प्राप्त कर सकते हैं)

प्रमाण-पत्र संख्या प-1713

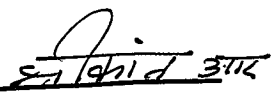
जारी करने की तिथि 24/01/2013



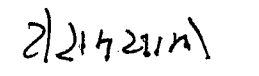
वैधता की तिथि 23/01/2015

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

  
श्रीकांत. आर  
संयोजक

  
अनिल रेलिया  
निदेशक

  
डा टी. रामसामी  
अध्यक्ष



# NABL


**Department of Science & Technology, India**

## SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratory	Hemshell Services, 503 ACME Industrial Park, W.E.Highway, Near Aarey Flyover, Goregaon (E), Mumbai		
Accreditation Standard	ISO/IEC 17025: 2005		
Discipline	Mechanical Testing	Issue Date	24.01.2013
Certificate Number	T-1713	Valid Until	23.01.2015
Last Amended on	-	Page	1 of 1

S.No.	Product / Material of Test	Specific Test Performed	Test Method Specification against which tests are performed	Range of Testing / Limits of Detection
1.	PLASTICS - Barrier Materials (Flat Films & Finished Packages) Used In Packaging Applications	Water Vapor Transmission Rate (WVTR)	ASTM F-1249:2006 HS/WI/14	0.005 to 5700 g/m <sup>2</sup> /day 0.003 to 368 g/100 in <sup>2</sup> /day 0.000025 to 2.85 g/pkg/day
2.	PLASTICS - Barrier Materials (Flat Films) Used In Packaging Applications	Water Vapor Transmission Rate (WVTR)	ASTM E-398:2003 (2009)e 1	0.1 to 1000 g/m <sup>2</sup> /day 0.006 to 65 g/100 in <sup>2</sup> /day
3.	PLASTICS - Barrier Materials (Flat Films) Used In Packaging Applications	Oxygen Transmission Rate (OTR)	ASTM D-3985:2005 (2010)e 1 ASTM F 1927: 2007	0.005to 4500 cc/(m <sup>2</sup> -day), 0.0003to 308 cc/(100 in <sup>2</sup> -day)
4.	PLASTICS - Barrier Materials (Finished Packages) Used In Packaging Applications	Oxygen Transmission Rate (OTR)	ASTM F 1307: 2002 (2007)	0.00005 to 4.5 cc/(pkg-day)

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

  
\_\_\_\_\_  
Convenor