

# NABL

## National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories

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

### CERTIFICATE OF ACCREDITATION

## KARANDIKAR LABORATORIES PVT. LTD.

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

Gat No. 142, Boisar Chilhar Road, At Betegaon, Taluka Palghar Maharashtra

in the discipline of

**THERMAL CALIBRATION**

(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** C-0150

**Issue Date** 07/11/2016

**Valid Until** 06/11/2018



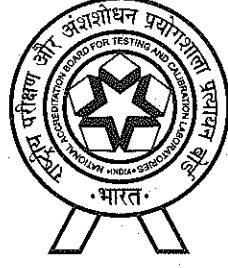
This certificate remains valid for the Scope of Accreditation as specified in the annexure subject to continued satisfactory compliance to the above standard & the additional requirements of NABL.

Signed for and on behalf of NABL

Avijit Das  
Program Manager

Anil Relia  
Director

Prof. S. K. Joshi  
Chairman



# रा.प्र.प्र.बो.

## राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड

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

### प्रत्यायन प्रमाण-पत्र

## करंदीकर लेबोरेटरीज् प्राइवेट लिमिटेड

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”

### पलघर, महाराष्ट्र

में स्थित इसकी सुविधाओं के लिए

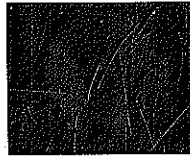
### तापीय अंशशोधन

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 अ-0150

जारी करने की तिथि 07/11/2016



वैधता की तिथि 06/11/2018

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

अ. दुस,

अविजीत दास  
कार्यक्रम प्रबन्धक

अनिल इलिया

अनिल रेलिया  
निदेशक

श्रीकृष्ण जोशी

प्रो. श्रीकृष्ण जोशी  
अध्यक्ष



# NABL

## SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratory	Karandikar Laboratories Pvt. Ltd. , Gat No. 142, Boisar Chilhar Road, At Betegaon, Taluka Palghar Maharashtra		
Accreditation Standard	ISO/IEC 17025: 2005		
Discipline	Thermal Calibration	Issue Date	07.11.2016
Certificate Number	C-0150	Valid Until	06.11.2018
Last Amended on	-	Page	1 of 2

Quantity Measured/ Instrument	Range / Frequency	*Calibration Measurement Capability ( $\pm$ )	Remarks
<b>I. TEMPERATURE</b>			
1. TEMPERATURE SENSORS (RTD, Thermocouple etc.) WITH & WITHOUT INDICATOR#	(-) 80 °C to 35 °C	0.077 °C	Using Semi standard PRT-PT 100, 7 ½ DMM & Low Temperature Bath
	35 °C to 250 °C	0.05 °C	Using Semi Standard PRT-PT 100, 7 ½ DMM & Oil Bath
	250 °C to 400 °C	0.5 °C	Using Semi standard PRT-PT 100, 7 ½ DMM & Dry Block
2. TEMPERATURE SENSORS (RTD, THERMOCOUPLE ETC.) WITH & WITHOUT INDICATOR#	(-) 30 °C to 100 °C	0.05 °C	Using Semi standard PRT-PT 100, 7 ½ DMM & Temperature Bath
3. LIQUID-IN-GLASS THERMOMETER#	(-) 80 °C to 35 °C	0.05 °C	Using Semi standard PRT-PT 100, 7 ½ DMM & Low Temperature Bath
	35 °C to 250 °C	0.069 °C	Using Semi standard PRT-PT 100 and DMM

Ram Ashray  
Convenor

Avijit Das  
Program Manager



# NABL

## SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratory	Karandikar Laboratories Pvt. Ltd. , Gat No. 142, Boisar Chilhar Road, At Betegaon, Taluka Palghar Maharashtra		
Accreditation Standard	ISO/IEC 17025: 2005		
Discipline	Thermal Calibration	Issue Date	07.11.2016
Certificate Number	C-0150	Valid Until	06.11.2018
Last Amended on	-	Page	2 of 2

Quantity Measured/ Instrument	Range / Frequency	*Calibration Measurement Capability ( $\pm$ )	Remarks
4. TEMPERATURE SENSORS (THERMOCOUPLE ETC.) WITH & WITHOUT INDICATOR <sup>#</sup>	250°C to 1000°C 1000 °C to 1100°C	2.2 °C 2.5 °C	R-Type Thermocouple with cold junction, 7 ½ DMM & Dry block
<b>II. SPECIFIC HEAT AND HUMIDITY</b>			
1. RELATIVE HUMIDITY SENSOR WITH INDICATOR <sup>#</sup>	25 % RH to 95% RH @ 25 $\pm$ 4 °C	1.6 % RH	Using RH Sensor , 7 ½ DMM & Humidity Generator
2. CHAMBERS,, OVENS AND FREEZER <sup>#</sup>	(-) 80°C to 250 °C	2.5 °C	Using RTD Sensors & Data Logger
3. HUMIDITY CHAMBERS <sup>#</sup>	25 % RH to 95%	2.3 % RH	Using RH Sensors & Data Logger

\* Measurement Capability is expressed as an uncertainty ( $\pm$ ) at a confidence probability of 95%

<sup>#</sup> The laboratory is also capable for site calibration however, the uncertainty at site depends on the prevailing actual environmental conditions and master equipment used.

  
Ram Ashray  
Convenor

  
Avijit Das  
Program Manager