



NABL

**National Accreditation Board for
Testing and Calibration Laboratories**

Department of Science & Technology, India

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

ANULAB INDUSTRIAL TESTING & ANALYTICAL LABORATORIES

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

AGRA

in the field of

MECHANICAL TESTING

Certificate Number **T-0198**

Issue Date **08/10/2009**

Valid Until **07/10/2011**

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

N. Venkateswaran

Convenor

Dr B. Hari Gopal

Director

Dr T. Ramasami

Chairman



रा.प्र.प्र.बो.

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

प्रत्यायन प्रमाण-पत्र

अनुलैब इन्डस्ट्रीयल टेस्टिंग और एनालिटिकल प्रयोगशाला

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”

आगरा

में स्थित इसकी सुविधाओं के लिए

यान्त्रिकी परीक्षण

के क्षेत्र में किया गया।

प्रमाण-पत्र संख्या

प- 0198

जारी करने की तिथि

08/10/2009

वैधता की तिथि

07/10/2011

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. वेंकटेश्वरन

एन. वेंकटेश्वरन
संयोजक

डा. वी. हरि गोपाल

डा. वी. हरि गोपाल
निर्देशक

डा. टी. रामसामी

डा. टी. रामसामी
अध्यक्ष



NABL

Department of Science & Technology, India

SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratory	ANULAB Industrial Testing & Analytical Laboratories, Agra		
Accreditation Standard	ISO/IEC 17025: 2005		
Field	Mechanical Testing	Issue Date	08.10.2009
Certificate Number	T-0198	Valid Until	07.10.2011
Last Amended on	-	Page	2 of 7

S.No.	Product / Material of Test	Specific Test Performed	Test Method Specification against which tests are performed	Range of Testing / Limits of Operation / Limits of Detection
7.	Ceramic Tiles	i) Water Absorption & Porosity	IS:13630 (P 2) -1992 RA 2000	0.5 to 30%
		ii) Modules of Rupture	IS:13630 (P 6) -1993 RA 1998	upto 50N/mm ²
		iii) Craziing Resistance	IS:13630 (P 9) -1993 RA 1998	Qualitative
		iv) Resistance to Thermal Shock	IS:13630 (P 5)-1992, RA 2001	N A
		v) Chemical Resistance	IS:13630 (P 7/P 8)-1993, RA 1998	N A
		vi) Linear Thermal Expansion	IS:13630 (P 4)-1992, RA 2001	0.01 to 10 mm
		vii) Moisture Expansion	IS:13630 (P 3)-1992, RA 2001	0.01 to 10 mm
8.	Soil	i) Moisture Content	IS:2720 (P2)-1973, RA 2002	0.1 to 50 %
		ii) Grain Size Analysis	IS:2720 (P4)-1985, RA 2001	75 micron-100 mm
		iii.) Liquid Limit & Plastic Limit	IS:2720 (P 5) -1985, RA 2006	0 – 80 %
		iv.) California Bearing Ratio	IS:2720 (P 16) -1987 RA 2002	01 to 100 mm
		v) Light Compaction	IS:2720 (P 7) -1980, RA 2002	0.5 to 2.5 g/cm ³
		vi) Heavy Compaction	IS:2720 (P 8) -1983, RA 2006	0.5 to 3.0 g/cm ³
		vii.) Free Swell Index	IS:2720 (P 40) -1977 RA 2002	0 to 500
		viii) Shrinkage Limit	IS:2720 (P 6)-1972, RA 2001	0 to 100%
		ix) Dry Density-Core Cutting Method (Site Testing)	IS:2720 (P 29)-1975, RA 2001	0.5 to 3.0 g/cm ³
		x) Sand Equivalent Value	IS:2720 (P 37) -1976, RA 2002	01 to 100%
		xi) Relative Density	IS:2720 (P 14)-1983, RA 2006	0.5 to 3.0 g/cm ³
		xii) Direct Shear Test	IS: 2720 (P 13)-1986, RA 2002	φ05 to 50 ⁰ c 0.1 to 10 kg/cm ²
9.	Aggregate (Coarse and Fine)	i.) Particle Shape & Size	IS:2386 (P 1) -1963, RA 2007	75 micron to 100 mm
		ii.) Materials Finer than 75 micron	IS:2386 (P 1) -1963, RA 2007	Upto 100 %
		iii.) Flakiness and Elongation Index	IS:2386 (P 1) -1963, RA 2007	Upto 100 %
		iv.) Impact Value	IS:2386 (P 4) -1963, RA 2007	1 to 100 %
		v.) Los Angeles Abrasion Value	IS:2386 (P 4) -1963, RA 2007	1 to 100 %
		vi.) Crushing Value	IS:2386 (P 4) -1963, RA 2007	1 to 100 %
		vii.) Water Absorption	IS:2386 (P 3) -1963, RA 2007	Upto 100 %
		viii) Polished Stone Value	IS:2386 (P 4)-1963, RA 2007/ BS 812 Part 114-1989	10 to 100

Signature

Convenor

