



सत्यमेव जयते

भारत सरकार
Government of India

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पूर्वी क्षेत्र)
National Test House (Eastern Region)

ब्लॉक - सीपी, सेक्टर - 5, साल्ट लेक सिटी, कोलकाता - 700 091
Block-CP, Sector-V, Salt Lake City, Kolkata - 700 091



परीक्षण प्रमाण पत्र

TEST CERTIFICATE

INTERIM/FINAL REPORT

परीक्षण प्रमाण पत्र सं. Test Certificate No NTH(ER)/CH(OFF)/2017/00141	जारी होने की तिथि Date of Issue 06/10/2017	कोड नं Code No 1503469083949	पृष्ठ Page 1	पृष्ठों की संख्या No of Pages 4
--	--	------------------------------------	--------------------	---------------------------------------

जिसे जारी करना है
Issued To : A.R.ENGINEERS

पता
Address : IOC Gate No. 1, Haldia Refinery, Haldia-721606, WB

ग्राहक का सन्दर्भ सं एवं दिनांक
Customer's Ref. No. : ARE/NTH/Kol/RS-1/17-18/001 Date: 21/08/2017

पंजिका सं एवं दिनांक
Register No & Date : 00141/NTH(ER)/CH(OFF)/04/09/2017

परीक्षण सामग्री का विवरण
Description of Test Item : Cationic Bitumen Emulsion for Roads(Grade-RS1)

परीक्षण सामग्री का पहचान
Identification of Test Item : Sample received in a poly Jar marked as AEROSEAL C,
Cationic Bitumen Emulsion(Grade-RS1), Batch No.
ARE/CBE/RS/01042017, Mfg:18.04.2017.

नमूना का विशिष्टि (यदि हों)
Product Specification (if any) : IS : 8887-2004.

नमूना प्राप्ति की तिथि
Date of Receipt of the Test Item : 23/08/2017

कार्य सम्पादन की तिथि
Date(s) of Performance of Tests : From: 04/10/2017 To: 06/10/2017

व्यावहृत प्रणाली का पहचान
Method(s) used for Test : AS referred in IS : 8887-2004.

नमूना प्रक्रिया जहाँ प्रासंगिक हों
Sampling Procedure where relevant : NA

Tested By

V. Muthuselvar
V. Muthuselvar

SO Chemical

Checked By

Dr. Anath Bandhu Mondal
Dr. Anath Bandhu Mondal

Scientist-SB(Chemical)

Approved By

Dr. S. N. Bandyopadhyay
Dr. S. N. Bandyopadhyay

Scientist-SB(Chemical)



सत्यमेव जयते

भारत सरकार
Government of India

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पूर्वी क्षेत्र)
National Test House (Eastern Region)

ब्लॉक - सी पी, सेक्टर - 5, साल्ट लेक सीटी, कोलकाता - 700 091
Block-CP, Sector-V, Salt Lake City, Kolkata - 700 091



परीक्षण प्रमाण पत्र

TEST CERTIFICATE

INTERIM/FINAL REPORT

परीक्षण प्रमाण पत्र सं.
Test Certificate No
NTH(ER)/CH(OFF)/2017/00141

जारी होने की तिथि
Date of Issue
06/10/2017

कोड नं
Code No
1503469083949

पृष्ठ
Page
2

पृष्ठों की संख्या
No of Pages
4

Sl. No.	Test Name	Test Result	Limit
1	Residue on 600 micron IS Sieve, percent by mass.	0.023	Max.0.05
2	Viscosity by Saybolt Furol Viscometer in secs. at 50 degree C.	43	20-100(RS-1),100-300(RS-2), 50-300(MS),
3	Coagulation of emulsion at low temperature.	Nil	Nil.
4	Storage stability after 24 h , percent.	0.54	Max.2(RS-1,SS-1 & SS-2), 1(RS-2 & MS)
5	Miscibility with water.	No Coagulation.	No Coagulation(RS-1,RS-2,MS & SS-2)

Tested By

V. Muthuselvam
V. Muthuselvam

Checked By

Dr. Anath Bandhu Mondal
Dr. Anath Bandhu Mondal
Scientist-SB(Chemical)

Approved By

Dr. S. N. Bandyopadhyay
Dr. S. N. Bandyopadhyay
Scientist-SB(Chemical)



सत्यमेव जयते

भारत सरकार
Government of India

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पूर्वी क्षेत्र)
National Test House (Eastern Region)

ब्लॉक - सी पी, सेक्टर - 5, साल्ट लेक सीटी, कोलकाता - 700 091
Block-CP, Sector-V, Salt Lake City, Kolkata - 700 091



परीक्षण प्रमाण पत्र

TEST CERTIFICATE

INTERIM/FINAL REPORT

परीक्षण प्रमाण पत्र सं.
Test Certificate No
NTH(ER)/CH(OFF)/2017/00141

जारी होने की तिथि
Date of Issue
06/10/2017

कोड नं
Code No
1503469083949

पृष्ठ
Page
3

पृष्ठों की संख्या
No of Pages
4

Sl. No.	Test Name	Test Result	Limit
6	Tests on residue :1) Residue by evaporation,percent.	62.30	Min.60(RS-1),67(RS-2), 65(MS), 50(SS-1), 60(SS-2)
7	2) Penetration 25 degree C./100 g/5 sec.,1/10 mm.	110	80-150(RS-1 & RS-2), 60- 150(MS), 60-350(SS-1) & 60- 120(SS-2)
8	3)Ductility 27 degree C./cm.	Above 50	Min.50
9	4) Solubility: In trichloroethylene, percent by mass.	99.16	Min.98
10	Description	Dark grey coloured homogeneous emulsion free from visible impurities.	

Tested By

V. Muthuselvam

SO Chemical

Checked By

Dr. Anath Bandhu Mondal

Scientist-SB(Chemical)

Approved By

Dr. S. N. Bandyopadhyay

Scientist-SB(Chemical)



सत्यमेव जयते

भारत सरकार
Government of India

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पूर्वी क्षेत्र)
National Test House (Eastern Region)

ब्लॉक - सी पी, सेक्टर - 5, साल्ट लेक सिटी, कोलकाता - 700 091
Block-CP, Sector-V, Salt Lake City, Kolkata - 700 091



परीक्षण प्रमाण पत्र

TEST CERTIFICATE

INTERIM/FINAL REPORT

परीक्षण प्रमाण पत्र सं.
Test Certificate No
NTH(ER)/CH(OFF)/2017/00141

जारी होने की तिथि
Date of Issue
06/10/2017

कोड नं
Code No
1503469083949

पृष्ठ
Page
4

पृष्ठों की संख्या
No of Pages
4

Sl. No.	Test Name	Test Result	Limit
टिप्पणी Note	Nil		
कैफियत Remarks	: In respect of the tests carried out, the sample meets the requirements of IS 8887:2004 for Cationic Bitumen Emulsion for Roads, Grade RS-1.		

Tested By

V. Muthuselvam
V. Muthuselvam

SO Chemical

Checked By

Dr. Anath Bandhu Mondal
Dr. Anath Bandhu Mondal

Scientist-SB(Chemical)

Approved By

Dr. S. N. Bandyopadhyay

Dr. S. N. Bandyopadhyay

Scientist-SB(Chemical)