



सत्यमेव जयते

भारत सरकार
Government of India

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

ब्लॉक - सीपी, 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)/2017/00139	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/Ko/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-MS).

परीक्षण सामग्री का पहचान
Identification of Test Item : Sample received in a poly Jar marked as AEROSEAL C,
Cationic Bitumen Emulsion for Roads(Grade-MS), Batch No.
ARE/CBE/MS/02042017, Mfg : 20.04.2017.

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: 05/10/2017
As referred in IS : 8887-2004.

व्यावहृत प्रणाली का पहचान
Method(s) used for Test : NA

नमूना प्रक्रिया जहाँ प्रासंगिक हों
Sampling Procedure where relevant

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 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)/2017/00139

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.	0.025	Max.0.05
2	Viscosity by Saybolt Furol Viscometer in secs. at 50 degree C.	69	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.	0.58	Max.2(RS-1,SS-1 & SS-2), 1(RS-2 & MS)
5	Coating ability and water resistance:1)Coating , dry aggregate.	Good	Good

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 - 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)/2017/00139

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	2)Coating , after spraying .	Fair	Fair
7	3)Coating, wet aggregate.	Fair	Fair
8	4) Coating , after spraying.	Fair	Fair
9	Miscibility with water.	No Coagulation.	No Coagulation(RS-1,RS-2,MS & SS-2)
10	Tests on residue :1) Residue by evaporation,percent.	66.93	Min.60(RS-1),67(RS-2), 65(MS), 50(SS-1), 60(SS-2)

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 - सीपी, 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)/2017/00139

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
11	2) Penetration 25 degree C./100 g/5 sec.,1/10 mm.	105	80-150(RS-1 & RS-2), 60-150(MS), 60-350(SS-1) & 60-120(SS-2)
12	3)Ductility 27 degree C./cm.	Above 50	Min.50
13	4) Solubility: In trichloroethylene, percent by mass.	99.35	Min.98
14	Description	Dark grey coloured homogeneous emulsion free from visible impurities.	
टिप्पणी Note	Nil		
टिप्पणी Remarks	In respect of the tests carried out the sample meets the requirements of IS 8887:2004 for Cationic Bitumen Emulsion for Roads,Grade-MS.		

Tested By

V. Muthuselvam
SO Chemical

Checked By

Dr. Anath Bandhu Mondal
Scientist-SB(Chemical)

Approved By

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