



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)/2017/00140

जारी होने की तिथि
Date of Issue
09/10/2017

कोड नं
Code No
1503469649821

पृष्ठ
Page
1

पृष्ठों की संख्या
No of Pages
5

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/SS-1/17-18/001

Date: 21/08/2017

पंजिका सं एवं दिनांक
Register No & Date

00140/NTH(ER)/CH(OFF)/04/09/2017

परीक्षण सामग्री का विवरण
Description of Test Item

Cationic Bitumen Emulsion-(Grade-SS1)

परीक्षण सामग्री का पहचान
Identification of Test Item

Sample received in a poly jar marked as AEROSEAL Cationic Bitumen Emulsion(Grade-SS1), Batch No. ARE/CBE/SS/03042017, Mfg: 10.08.2017.

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: 06/10/2017 To: 09/10/2017

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. 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

Form No : NTH/SL/F/5



INTERIM/FINAL REPORT

परीक्षण प्रमाण पत्र सं.
Test Certificate No
NTH(ER)/CH(OFF)/2017/00140

जारी होने की तिथि
Date of Issue
09/10/2017

कोड नं
Code No
1503469649821

पृष्ठ
Page
2

पृष्ठों की संख्या
No of Pages
5

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, seconds at 25 degree C	92	20-100(SS-1), 30-150(SS-2)
3	Coagulation of emulsion at low temperature.	Nil	Nil.
4	Storage stability after 24 h , percent.	0.33	Max.2(RS-1,SS-1 & SS-2), 1(RS-2 & MS)
5	Stability to mixing with cement (percentage coagulation)	0.5	Max.2(SS-1 & 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 - 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)/2017/00140

जारी होने की तिथि
Date of Issue
09/10/2017

कोड नं
Code No
1503469649821

पृष्ठ
Page
3

पृष्ठों की संख्या
No of Pages
5

Sl. No.	Test Name	Test Result	Limit
6	Tests on residue :1) Residue by evaporation,percent.	52.38	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.	270	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.	99.24	Min.98
10	Distillation in percent , by volume at 1) 190 degree C	25	20-55 (SS-1)

Tested By

V. Muthuselvam

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)/2017/00140

जारी होने की तिथि
Date of Issue
09/10/2017

कोड नं
Code No
1503469649821

पृष्ठ
Page
4

पृष्ठों की संख्या
No of Pages
5

Sl. No.	Test Name	Test Result	Limit
11	2)225 degree C.	32	30-75 (SS-1)
12	3) 260 degree C.	44	40-90 (SS-1)
13	4) 315 degree C	62	60-100 (SS-1)
14	Water content, percent by mass, Max	15.8	Max.20(SS-1)
15	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)/2017/00140

जारी होने की तिथि
Date of Issue
09/10/2017

कोड नं
Code No
1503469649821

पृष्ठ
Page
5

पृष्ठों की संख्या
No of Pages
5

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-SS1.		

Tested By

V. Muthuselvam

SO Chemical

Checked By

Dr. Anath Bandhu Mondal

Scientist-SR(Chemical)

Approved By

Dr. S. N. Bandyopadhyay

Scientist SR(Chemical)