



सत्यमेव जयते

भारत सरकार Government of India
राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र)
National Test House (WR)

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र), प्लॉट नं. एफ -10, एम.आई.डी.सी. मरोल, अंधेरी (पूर्व), मुंबई, महाराष्ट्र - 400093
Plot No. F - 10, M.I.D.C, Marol, Andheri (E), Mumbai Maharashtra - 400093

001172



PART A. PARTICULARS OF SAMPLE SUBMITTED

COMPLETE TEST REPORT

भाग 'अ' जमा किये गये नमूने का विवरण

परीक्षण प्रमाणपत्र सं/Test Certificate No: NTH(WR)/CH(P)/23/712_1 SRF Number: NTH(WR)/CH(P)/23/712 जारी होने की तिथि/Date of issue 17 Feb, 2023 कोड सं/QR Code/Barcode : NTH230016975

- a) जिसे जारी करना है/Issued To : Ficus Elastica Pvt Ltd
- b) पता/Address : 409, Solaris 2, Saki Vihar Road, Powai, Mumbai, Maharashtra 400076, mumbai, Mumbai, Maharashtra, India - 400072; Mumbai, Mumbai, Maharashtra, India - 400072
- c) ग्राहक का संदर्भ एवं दिनांक/ Customer's Ref. No. : TR WR/23/222 - 24 Jan, 2023
- d) नमूना मुहरबंद स्थिति/Sample Sealed Status : Not Sealed
- e) परीक्षण सामग्री का विवरण/Description of Test item : Drop On Glass Beads (type 2), Manufacturer : Unitka Ltd. Grade: UB-108L Country: Japan
- f) नमूना का विशिष्टता (यदि हो)/Product Specification(if any) : MORTH 803 (2013) - Ministry of Road Transport and Highways - Specifications form Road And Bridge Works
- g) नमूना प्राप्ति की तिथि /Date of Receipt of the Test item : 31 Jan, 2023
- h) कार्य संपादन की तिथि/Date(s) of Performance of Tests : From: 09 Feb, 2023 To: 13 Feb, 2023
- i) Quantity : 3.0 l
- j) Any other Information / Expiry Date, If any :
- k) Section Code : 23CHP25CFN
- l) Section Report No. : 23CHP25CFN_1
- m) Report Type : New
- n) Reference Report No. :
- o) Remarks : NA

Hemeshram
17.02.2023

Hemchandra Meshram

OIC SAMPLE CELL

(Authorized Signatory)

Authorized on: 17 Feb, 2023

हेमचंद्र मेश्राम

वैज्ञानिक - C (विद्युत)

भारत सरकार / Govt. of India
National Test House,
मुंबई / Mumbai-93

This Certificate Shall not be reproduced except in full, unless permission for the reproduction of an approved abstract has been obtained from the Director, National Test House (WR), Mumbai. The Conformity Statement is based on the limiting values of the Product Specification.

This is a Computer Generated Report.



भारत सरकार Government of India
राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र)
National Test House (WR)

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र), प्लॉट नं. एफ-10, एन.आई.डी.सी., मरोल, अंधेरी (पूर), मुंबई, महाराष्ट्र -
400093
Plot No. F - 10, M.I.D.C, Marol, Andheri (E), Mumbai Maharashtra -
400093



Section Report No. : 23CHP25CFN_1

MORTH 803 (2013)

PART B. SUPPLEMENTARY INFORMATION

1.	नमूना लेने की प्रक्रिया का संदर्भ, जहां लागू हो। Reference to sampling procedure, wherever applicable.	Not Applicable
2.	परीक्षण रिपोर्ट से संबंधित मापन एवं परिमाण प्रामि हेतु सहायक प्रलेख जैसे ग्राफ, तालिका, चित्र और / अथवा फोटोग्राफ, यदि कोई हो। Supporting documents for the measurements taken and results derived like graphs, table sketches and or photographs as appropriate to test report, if any.	Not Applicable
3.	सम्बद्ध मानक / कार्य निर्देशों में निर्धारित परीक्षण पद्धति से विचलन, यदि कोई हो। Deviation from the test methods as prescribed in relevant ISS/Work instruction, if any.	Not Applicable
4.	परीक्षण सामग्री की पहचान/identification of Test item	Received approximately 3 kg sample of Drop on Glass Beads, Type 2, labelled as UNITIKA, Unibeads UB-108L
5.	व्यावृत्त की प्राणाली की पहचान/Method(s) used for Test	On the lines of MORT&H 803.4.3.3(D) and BS 6088:1981
6.	नमूना प्रक्रिया जहां प्रासंगिक हो/Sampling Procedure where relevant	Not Applicable
7.	पर्यावरण की स्थिति/Environmental Conditions	As per specification
8.	उपयोग किए जाने वाले प्रमुख मानक/उपकरण/Major Standards/Equipments used	
9.	कैलिब्रेशन स्थल/Site of Calibration	Not Applicable
10.	मापन का पता लगाने की क्षमता/Traceability of Measurement	

Mangesh Gharpure

Dr. Mangesh Pandharinath Gharpure
OIC Testing/Calibration Chemical (Paint, High Polymer, Outdoor)
(Authorized Signatory)
Authorized on: 13 Feb, 2023 12:02 PM

This is a Computer Generated Report.



भारत सरकार Government of India
राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र)
National Test House (WR)

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र), प्लॉट नं. एफ - 10, एम.आई.डी.सी., मरोल, अंधेरी (पू.), मुंबई, महाराष्ट्र - 400093
Plot No. F - 10, M.I.D.C, Marol, Andheri (E), Mumbai Maharashtra - 400093



00117

Section Report No. : 23CHP25CFN_1

MORTH 803 (2013)

PART C. TEST RESULT

S.No.	Clause No Table No. SI. No.	Parameter - Method of test	Test Description	Min Limit	Max Limit	Unit	Result/ Observation
1	803.4.3	Appearance	Appearance - the glass beads shall be transparent, colourless and free from milkiness, dark particles and excessive air inclusions.	-	-	-	Glass beads are transparent, colorless and free from milkiness
2	803.4.3	Roundness	Percentage of true spheres	70.0	-	percent	80.0

Souvik Sarkar
Souvik Sarkar

Lab Sc. Testing/Calibration Chemical (Paint, High Polymer, Outdoor)
(Authorized Signatory)

Dr. Mangesh Pandharinath Gharpure
Dr. Mangesh Pandharinath Gharpure

OIC Testing/Calibration Chemical (Paint, High Polymer, Outdoor)
(Authorized Signatory)
Authorized on: 13 Feb, 2023 12:02 PM

This is a Computer Generated Report.



भारत सरकार Government of India
राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र)
National Test House (WR)

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र), प्लॉट नं. एफ - 10, एम.आई.डी.सी., मरोल, अंधेरी (पूर), मुंबई, महाराष्ट्र - 400093
Plot No. F - 10, M.I.D.C, Marol, Andheri (E), Mumbai Maharashtra - 400093



Section Report No. : 23CHP25CFN_1

MORTH 803 (2013)

PART D. REMARKS

The sample meets the requirement of Type 2 glass beads for the MORTH&H 803.4: 2013 specification in respect of the above tested parameters.

PART D. Notes

The remark conformity statement is given based upon the limiting values of the MORTH&H 803.4 specification without considering measurement uncertainty.

Mangesh Gharpure

Dr. Mangesh Pandharinath Gharpure
OIC Testing/Calibration Chemical (Paint, High Polymer, Outdoor)
(Authorized Signatory)
Authorized on: 13 Feb, 2023 12:02 PM

This is a Computer Generated Report.



भारत सरकार Government of India

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र)

National Test House (WR)

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र), प्लॉट नं. एफ -10, एम.आई.डी.सी., मरोल, अंधेरी
(पू.), मुंबई, महाराष्ट्र - 400093
Plot No. F - 10, M.I.D.C, Marol, Andheri (E), Mumbai
Maharashtra - 400093



ULR : TC718523100001003F

NABL A. PARTICULARS OF SAMPLE SUBMITTED

COMPLETE TEST REPORT

भाग 'अ' जमा किये गये नमूने का विवरण

परीक्षण प्रमाणपत्र सं/Test Certificate No: **NABL/NTH(WR)/CH(P)/23/712_1** SRF Number: **NTH(WR)/CH(P)/23/712** जारी होने की तिथि/Date of issue **17 Feb, 2023** कोड सं/QR Code/Barcode **: NTH230016975**

a) जिसे जारी करना है/Issued To : Ficus Elastica Pvt Ltd

b) पता/Address : 409, Solaris 2, Saki Vihar Road, Powai, Mumbai, Maharashtra 400076, mumbai, Mumbai, Maharashtra, India - 400072, Mumbai, Mumbai, Maharashtra, India - 400072

c) ग्राहक का संदर्भ सं एवं दिनांक/
Customer's Ref. No. : TR/WR/23/222 - 24 Jan, 2023

d) नमूना मुहबंद स्थिति/Sample Sealed Status : Not Sealed

e) परीक्षण सामग्री का विवरण/Description of Test item : Drop On Glass Beads (type 2), Manufacturer : Unitka Ltd, Grade: UB-108L Country: Japan

f) नमूना का विशिष्टता (यदि हो)/Product Specification (if any) : MORTH 803 (2013)

g) नमूना प्राप्ति की तिथि /Date of Receipt of the Test item : 31 Jan, 2023

h) कार्य संपादन की तिथि/Date(s) of Performance of Tests : From: 09 Feb, 2023 To: 13 Feb, 2023

i) Quantity : 3.0 l

j) Any other Information / Expiry Date, If any :

k) Section Code : 23CHP25CFN_NABL

l) Section Report No. : 23CHP25CFN_1_NABL

m) Report Type : New

n) Reference Report No. :

o) Remarks : NA

Hemchandra Meshram
17.02.2023
Hemchandra Meshram
OIC SAMPLE CELL
(Authorized Signatory)
Authorized on: 17 Feb, 2023 11:04 AM
Scientist - C (Electrical)
भारत सरकार / Govt. of India
National Test House,
मुंबई / Mumbai-93

This Certificate Shall not be reproduced except in full, unless permission for the reproduction of an approved abstract has been obtained from the Director, National Test House (WR), Mumbai, The Conformity Statement is based on the limiting values of the Product Specification.

This is a Computer Generated Report.



भारत सरकार Government of India

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र)

National Test House (WR)

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र), प्लॉट नं. एफ -10, एम.आई.डी.सी., मरोल, अंधेरी

(पू.), सुबई, महाराष्ट्र - 400093

Plot No. F - 10, M.I.D.C, Marol, Andheri (E), Mumbai

Maharashtra - 400093

001172



ULR : TC718523100001003F

Section Report No. : 23CHP25CFN_1

MORTH 803 (2013)

NABL B. SUPPLEMENTARY INFORMATION

- | | |
|--|--|
| 1. नमूना लेने की प्रक्रिया का संदर्भ, जहां लागू हो।
Reference to sampling procedure, wherever applicable. | Not Applicable |
| 2. परीक्षण रिपोर्ट से संबंधित मापन एवं परिमाण प्रामि हेतु सहायक प्रलेख जैसे ग्राफ, तालिका, चित्र और / अथवा फोटोग्राफ, यदि कोई हो।
Supporting documents for the measurements taken and results derived like graphs, table sketches and or photographs as appropriate to test report, if any. | Not Applicable |
| 3. संबद्ध मानक / कार्य निर्देशों में निर्धारित परीक्षण पद्धति से विचलन, यदि कोई हो।
Deviation from the test methods as prescribed in relevant ISS/Work instruction, if any. | Not Applicable |
| 4. परीक्षण सामग्री की पहचान/identification of Test item | Received approximately 3 kg sample of Drop on Glass Beads, Type 2, labelled as UNITIKA, Unibeads UB-108L |
| 5. व्यावृत्त की प्राणाली की पहचान/Method(s) used for Test | On the lines of MORT&H 803.4.3.3(D) and BS 6088:1981 |
| 6. नमूना प्रक्रिया जहां प्रासंगिक हो/Sampling Procedure where relevant | Not Applicable |
| 7. पर्यावरण की स्थिति/Environmental Conditions | As per specification |
| 8. उपयोग किए जाने वाले प्रमुख मानक/उपकरण/Major Standards/Equipments used | |
| 9. केलिब्रेशन स्थल/Site of Calibration | Not Applicable |
| 10. मापन का पता लगाने की क्षमता/Traceability of Measurement | |

(Signature)

Dr. Mangesh Pandharinath Gharpure
OIC Testing/Calibration Chemical (Paint, High Polymer, Outdoor)
(Authorized Signatory)
Authorized on: 13 Feb, 2023 12:02 PM

This is a Computer Generated Report.



सत्यमेव जयते

भारत सरकार Government of India

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र)

National Test House (WR)

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र), प्लॉट नं. एफ -10, एम.आई.डी.सी., मरोल, अंधेरी (पू.), मुंबई, महाराष्ट्र - 400093

Plot No. F - 10, M.I.D.C, Marol, Andheri (E), Mumbai Maharashtra - 400093

001172



TC-7185



ULR : TC718523100001003F

Section Report No. : 23CHP25CFN_1

MORTH 803 (2013)

NABL D. REMARKS

The sample meets the requirement of Type 2 glass beads for the MORT&H 803.4: 2013 specification in respect of the above tested parameters.

NABL D. Notes

The remark conformity statement is given based upon the limiting values of the MORT&H 803.4 specification without considering measurement uncertainty.

(Signature)

Dr. Mangesh Pandharinath Gharpure

OIC Testing/Calibration Chemical (Paint, High Polymer, Outdoor)

(Authorized Signatory)

Authorized on: 13 Feb, 2023 12:02 PM

This is a Computer Generated Report.



भारत सरकार Government of India

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र)

National Test House (WR)

राष्ट्रीय परीक्षण शाला (पश्चिमी क्षेत्र), प्लॉट नं. एफ -10, एम.आई.डी.सी., मरोल, अंधेरी (पू.), मुंबई, महाराष्ट्र - 400093
Plot No. F - 10, M.I.D.C, Marol, Andheri (E), Mumbai
Maharashtra - 400093

001172



ULR : TC718523100001003F

MORTH 803 (2013)

Section Report No. : 23CHP25CFN_1

NABL C. TEST RESULT

S.No.	Clause No Table No. Sl. No	Parameter - Method of test	Test Description	Min Limit	Max Limit	Unit	Result/Observation
1	803.4.3	Gradation (Type 2) - 850 micron (BS 6088)	Percent retained	0.0	5.0	Percent	0
2	803.4.3	Gradation (Type 2) 600 micron (BS 6088)	Percent retained	5.0	20.0	Percent retained	6.0
3	803.4.3	Gradation (Type 2) - 300 micron (BS 6088)	Percent retained	30.0	75.0	Percent retained	58.0
4	803.4.3	Gradation (Type 2) 180 micron (BS 6088)	Percent retained	10.0	30.0	Percent retained	29.0
5	803.4.3	Gradation (Type 2) - below 180 micron (BS 6088)	Percent retained	0.0	15.0	Percent retained	7.0
6	803.4.3	Free flowing properties (MORT&H 803.4.3.3 (D))	Shall pass the free flow test	-	-	-	Satisfactory

Souvik Sarkar

Souvik Sarkar
Lab Sc. Testing/Calibration Chemical (Paint, High Polymer, Outdoor)
(Authorized Signatory)

Dr. Mangesh Pandharinath Gharpure

Dr. Mangesh Pandharinath Gharpure
OIC Testing/Calibration Chemical (Paint, High Polymer, Outdoor)
(Authorized Signatory)
Authorized on: 13 Feb, 2023 12:02 PM

This is a Computer Generated Report.