

KT3-2330ADI7

### PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

22/09/2017 Page 01/01

1. Tên mẫu

: NĂP CHŲP KĘP QUAI

Name of sample

MÃ HIỆU: SH-36.KQ, VẬT LIỆU: SILICONE

NHÀ SX: CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO

2. Số lượng mẫu

: 01

Quantity

. . .

3. Mô tả mẫu

: SH-36.KQ.

Description

10/00/

4. Ngày nhận mẫu Date of receiving

: 12/09/2017

5. Thời gian thử nghiệm

: 15/09/2017 - 22/09/2017

Testing duration

15/09/2017 - 22/09/2017

6. Noi gửi mẫu Customer : CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO

7. Kết quả thử nghiệm

792 Bình Tiền 1, Đức Hòa Hạ, Đức Hòa, Long An

7. Ket qua thư nghiệ Test result

Tên chỉ tiêu		Phương pháp thử	Kết quả thử nghiệm
Specification		Test method	Test result
7.1. Điện áp đánh thủng,	kV	ASTM D149 – 97a	60
Puncture voltage test			
7.2. Khả năng chịu nhiệt 135 °C trong	4 h	Theo yêu cầu khách hàng	Mẫu không biến dạng
Resistance to heat 135 ° C for 4 h		As customer's request	Does not deform
7.3. Khả năng chịu nhiệt 180 °C trong 10 min		Theo yêu cầu khách hàng	Mẫu không biến dạng
Resistance to heat 180 ° C for 10 min		As customer's request	Does not deform
7.4. Khả năng chịu nhiệt 260 °C trong	5 s	Theo yêu cầu khách hàng	Mẫu không biến dạng
Resistance to heat 260 ° C for 5 s		As customer's request	Does not deform
7.5. Độ cứng Shore A / Shore A hardn	ess	ASTM D 2240 - 15	55
7.6. Lực xé rách,	kN/m	ASTM D 624 - 00	26,1
Tearing strength			
7.7. Chiều dày cách điện,	mm	Theo yêu cầu khách hàng	3,9
Thickness of insulation		As customer's request	

P. TRƯỞNG PTN ĐIỆN FOR HEAD OF ELECTRICAL TESTING LAB. TL. PHÓ GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM HEAD OF TESTING LAB

TRUNG TÂM

KỸ THUẬT

CHẤT LƯỢNG 3

CHẨT LƯỢNG 3

Nguyễn Tấn Tùng

This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quatest 3.

Nguyễn Mừng

<sup>1.</sup> Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / Test results are valid for the namely submitted sample(s) only.

2. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bằn của Trung tâm Kỹ thuật 3.

<sup>3.</sup> Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu / *Name of sample and customer are written as customer's request.* 4. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với k = 2, mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin.



KT3-2126ADI7

### PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

28/08/2017 Page 01/02

- 1. Tên mẫu
  Name of sample
- : VẬT LIỆU CÁCH ĐIỆN TRUNG THẾ SILICONE (SILICONE RUBBER) DÙNG ĐỂ SẢN XUẤT CÁC LOẠI NẮP CHỤP:
- NẮP CHỤP ĐẦU SỬ LA, NẮP CHỤP ĐẦU SỬ HẠ THẾ MBA
- NĂP CHỤP ĐẦU SỬ TRUNG THẾ MBA - NẮP CHỤP ĐẦU SỬ CAO THẾ MBA
- NĂP CHŲP ĐẦU SỨ RECLOSER, NẮP CHŲP ĐẦU SƯ LBS
- NẮP CHỤP ĐẦU CỰC TRÊN FCO
   NẮP CHỤP ĐẦU CỰC TRÊN LB.FCO
- NẮP CHỤP ĐẦU CỰC DƯỚI FCO, LB.FCO
- NAP CHUP KEP QUAI, HOTLINE
- NẮP CHỤP MỐI NỐI THẮNG, RỄ NHÁNH
- NẮP CHỤP SỨ ĐỨNG ĐÕ THẮNG (ĐƠN, ĐÔI)
- NĂP CHỤP SỨ ĐÚNG ĐỐ GÓC (ĐƠN, ĐÔI)
- ÓNG CÁCH ĐIỆN TRUNG THẾ
- NĂP CHỤP BÁT SỬ TU, TI
- NÁP CHỤP ĐẦU CỰC TU, TI
- VÀ CÁC LOẠI NẮP CHỤP CÁCH ĐIỆN KHÁC

VAT LIEU SX : SILICONE

NHÀ SX: CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO

- 2. Số lượng mẫu Quantity
- 3. Ngày nhận mẫu

  Date of receiving
- 4. Thời gian thử nghiệm *Testing duration*
- 5. Noi gửi mẫu Customer
- 6. Phương pháp thử *Test method*
- 7. Kết quả thử nghiệm Test result

: 22/08/2017

: 01 (4 cái/ pieces)

- : 24/08/2017 28/08/2017
- : CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO 792 Bình Tiền 1, Đức Hòa Ha, Đức Hòa, Long An
- : IEC 61952 : 2002

Insulators for overhead lines - Composite line post insulators for alternative current with a nominal voltage more than 1000 V

: Xem trang 02/02

See page

P. TRƯỞNG PTN ĐIỆN FOR HEAD OF ELECTRICAL TESTING LAB. TL. PHÓ GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR
TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
HEADOF TESTING LAB

TRUNG TÂM

KỸ THUẬT

TIÊU CHUẨN ĐO LƯƠNG

Nguyễn Tấn Tùng

Nguyễn Mừng

This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quatest 3.

3. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu nơi gửi mẫu / Name of sample and customer are written as customer's request.

1. Dê khách đần bắch được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu / Name of sample and customer are written as customer's request.

N/A: không áp dụng. Not applicable

<sup>1.</sup> Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. Test results are valid for the namely submitted sample(s) only.

2. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.

KT3-2126ADI7

# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

28/08/2017 TRUNG TÂM KỸ THUẬT Page 02/02 TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3

CHUNN BOLL

7. Kết quả thử nghiệm Test result

Tên chỉ tiêu  Specification	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
7.1. Thử độ cứng/ Hardness test	Đạt/ Pass
Độ cứng Shore A ban đầu/ Shore A hardness	54
Dộ cứng Shore A sau khi ngâm nước sôi 42 h	54
Shore A hardness after immersing in boiling water for 42 h	
<ul> <li>Sự thay đổi độ cứng sau khi thử ngâm trong nước sôi không quá 20% so với giá trị ban đầu</li> </ul>	0,0 %
Change of hardness after immersing in boiling water does not vary by more than 20 % from the initial value	







KT3-1857ADI7/1

# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

01/08/2017 Page 01/01

1. Tên mẫu

: NĂP CHŲP CỰC TRÊN FCO

Name of sample

MÃ HIỆU: SH-36.FT, VẬT LIỆU: SILICONE

NHÀ SX: CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO

2. Số lượng mẫu

: 01

Quantity

3. Mô tả mẫu

: SH-36.FT.

Description

4. Ngày nhận mẫu Date of receiving : 25/07/2017

5. Thời gian thử nghiệm

: 28/07/2017 - 01/08/2017

Testing duration

6. Nơi gửi mẫu Customer

: CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO 792 Bình Tiền 1, Đức Hòa Hạ, Đức Hòa, Long An

7. Kết quả thử nghiệm

Tên chỉ tiêu  Specification		Phương pháp thử Test method	Kết quả thử nghiệm Test result
7.1. Điện áp đánh thủng,  Puncture voltage test	kV	ASTM D149 – 97a	52
7.2. Khả năng chịu nhiệt 135 °C tron Resistance to heat 135 °C for 4		Theo yêu cầu khách hàng  As customer's request	Mẫu không biến dạng  Does not deform
7.3. Khả năng chịu nhiệt 180 °C trong 10 min Resistance to heat 180 °C for 10 min		Theo yêu cầu khách hàng As customer's request	Mẫu không biến dạng  Does not deform
7.4. Khả năng chịu nhiệt 260 °C trong 5 s Resistance to heat 260 °C for 5 s		Theo yêu cầu khách hàng As customer's request	Mẫu không biến dạng  Does not deform
7.5. Độ cứng Shore A / Shore A hardness		ASTM D 2240 - 15	55
7.6. Lực xé rách,  Tearing strength	kN/m	ASTM D 624 - 00	19,7
7.7. Chiều dày cách điện, Thickness of insulation	mm	Theo yêu cầu khách hàng As customer's request	3,9

TRƯỞNG PTN ĐIÊN HEAD OF ELECTRICAL TESTING LAB.

Nguyễn Tấn Tùng

PHÓ GIÁM ĐỐC VICE DIRECTOR

KY THUAT TEU CHUẨN ĐO LƯƠNG Mercag Thanh Uyên



KT3-1703ADI7

# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

17/07/2017 Page 01/01

1. Tên mẫu

: NAP CHUP LA

Name of sample

MÃ HIỆU: SH-36.LA, VẬT LIỆU: SILICONE

NHÀ SX: CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO

2. Số lượng mẫu

: 01 (2 cái/ pieces)

**Ouantity** 3 Mô tả mẫu

: SH-36.LA.

Description

Ngày nhận mẫu

: 10/07/2017

Date of receiving

5. Thời gian thử nghiệm Testing duration

: 13/07/2017 - 17/07/2017

6. Nơi gửi mẫu

: CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO

Customer

792 Bình Tiền 1, Đức Hòa Ha, Đức Hòa, Long An

7. Kết quả thử nghiệm Test result

Tên chỉ tiêu  Specification	Phương pháp thử Test method	Kết quả thử nghiệm Test result
7.1. Điện áp đánh thủng, kV	ASTM D149 – 97a	54
Puncture voltage test		
7.2. Khả năng chịu nhiệt 135 °C trong 4 h	Theo yêu cầu khách hàng	Mẫu không biến dạng
Resistance to heat 135 °C for 4 h	As customer's request	Does not deform
7.3. Khả năng chịu nhiệt 180 °C trong 10 min	Theo yêu cầu khách hàng	Mẫu không biến dạng
Resistance to heat 180 ° C for 10 min	As customer's request	Does not deform
7.4. Khả năng chịu nhiệt 260 °C trong 5 s	Theo yêu cầu khách hàng	Mẫu không biến dạng
Resistance to heat 260 ° C for 5 s	As customer's request	Does not deform
7.5. Độ cứng Shore A / Shore A hardness	ASTM D 2240 - 15	55
7.6. Lực xé rách, kN/m	ASTM D 624 - 00	20,9
Tearing strength		
7.7. Chiều dày cách điện, mm	Theo yêu cầu khách hàng	3,7
Thickness of insulation	As customer's request	

#### P. TRƯỞNG PTN ĐIỆN FOR HEAD OF ELECTRICAL TESTING LAB.

Nguyễn Mừng

PHÓ GIÁM ĐỐC VICE DIRECTOR

Fruong Thanh Son

l. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. Test results are valid for the namely submitted sample(s) only.

<sup>2.</sup> Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm. Kỹ thuật 3.

This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quatest 3, 3. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mấu J Name of sample and customer are written as customer's request. Dâ khẳng đầm bảo đo mở sông ước lược được tính với k - 2 mức tin cây 95 % Khách hàng có thể liện hệ theo địa chỉ dưới để hiệt thêm thông tin



KT3-1705ADI7

# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

17/07/2017 Page 01/01

1. Tên mẫu

: NẮP CHỤP ĐẦU SỬ MBA

Name of sample

MÃ HIỆU: SH-36.BA, VẬT LIỆU: SILICONE

NHÀ SX: CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO

2. Số lượng mẫu Quantity

: 01

3. Mô tả mẫu Description : SH-36.BA.

4. Ngày nhận mẫu Date of receiving

: 10/07/2017

5. Thời gian thử nghiệm Testing duration

: 13/07/2017 - 17/07/2017

6. Nơi gửi mẫu

: CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO

Customer

792 ấp Bình Tiền 1, Đức Hòa Hạ, Đức Hòa, Long An

7. Phương pháp thử

: IEC 60707: 1981

Test method

Methods of test for the determination of the flammability of solid electrical insulating materials when exposed to an igniting source

8. Kết quả thử nghiệm Test result

Tên chỉ tiêu	Kết quả thử nghiệm		
Specification	Test result		
8.1. Thử cháy theo phương dọc	Đạt (FV0)		
Vertical burning test	Pass		

P. TRƯỞNG PTN ĐIỆN FOR HEAD OF ELECTRICAL TESTING LAB. PHÓ GIÁM ĐỐC VICE DIRECTOR

Nguyễn Mừng

Trương Thanh Sơn

3. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu./ Name of sample and customer are written as customer's request

4. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước hượng được tính với k = 2, mức tin cây 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin

Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / Test results are valid for the namely submitted sample(s) only.
 Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bằn của Trung tâm Kỹ thuật 3.
 This Test Report shall not be reproduced, except infull, without the written approval of Quatest 3.



KT3-1702ADI7

# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

17/07/2017 Page 01/01

1. Tên mẫu

: NẮP CHỤP ĐẦU SỬ MBA

Name of sample

MÃ HIỆU: SH-36.BA, VẬT LIỆU: SILICONE

NHÀ SX: CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO

2. Số lượng mẫu

: 01 (2 cái/ pieces)

Quantity

3. Mô tả mẫu

: SH-36.BA.

Description

4. Ngày nhận mẫu Date of receiving : 10/07/2017

5. Thời gian thử nghiệm

: 13/07/2017 - 17/07/2017

Testing duration

6. Nơi gửi mẫu Customer

: CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO 792 Bình Tiền 1, Đức Hòa Ha, Đức Hòa, Long An

7. Kết quả thử nghiệm Test result

1 est l'esuit		,
Tên chỉ tiêu	Phương pháp thử	Kết quả thử nghiệm
Specification	Test method	Test result
7.1. Điện áp đánh thủng, kV	· ASTM D149 – 97a	52
Puncture voltage test		
7.2. Khả năng chịu nhiệt 135 °C trong 4 h	Theo yêu cầu khách hàng	Mẫu không biến dạng
Resistance to heat 135 ° C for 4 h	As customer's request	Does not deform
7.3. Khả năng chịu nhiệt 180 °C trong 10 min	Theo yêu cầu khách hàng	Mẫu không biến dạng
Resistance to heat 180 ° C for 10 min	As customer's request	Does not deform
7.4. Khả năng chịu nhiệt 260 °C trong 5 s	Theo yêu cầu khách hàng	Mẫu không biến dạng
Resistance to heat 260 ° C for 5 s	As customer's request	Does not deform
7.5. Độ cứng Shore A / Shore A hardness	ASTM D 2240 - 15	54
7.6. Lực xé rách, kN/m	ASTM D 624 - 00	19,8
Tearing strength	the Tell H 4	
7.7. Chiều dày cách điện, mm	Theo yêu cầu khách hàng	3,7
Thickness of insulation	As customer's request	

#### P. TRƯỞNG PTN ĐIỆN FOR HEAD OF ELECTRICAL TESTING LAB.

PHÓ GIÁM ĐỐC **VICE DIRECTOR** 

Nguyễn Mừng



Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / Test results are valid for the namely submitted sample(s) only.
 Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.
 This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quatest 3.

3. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / Name of sample and customer are written as customer's request.
4. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với k = 2, mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin.



KT3-1857ADI7/3

# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

01/08/2017 Page 01/01

1. Tên mẫu Name of sample : NĂP CHUP CỰC DƯỚI FCO, LB.FCO

MÃ HIỆU: SH-36.FD, VẬT LIỆU: SILICONE

NHÀ SX: CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO

2. Số lượng mẫu

. 01

Quantity

3. Mô tả mẫu

: SH-36.FD.

Description

4. Ngày nhận mẫu

: 25/07/2017

Date of receiving

5. Thời gian thử nghiệm Testing duration

: 28/07/2017 - 01/08/2017

6. Nơi gửi mẫu Customer

W.

: CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO

792 Bình Tiền 1, Đức Hòa Hạ, Đức Hòa, Long An

7. Kết quả thử nghiệm Test result

Tên chỉ tiêu  Specification		Phương pháp thử Test method	Kết quả thử nghiệm Test result
7.1. Điện áp đánh thủng,	kV	ASTM D149 – 97a	58
Puncture voltage test 7.2. Khả năng chịu nhiệt 135 °C trong 4 h		Theo yêu cầu khách hàng	Mẫu không biến dạng

mm

7.3. Khả năng chịu nhiệt 180 °C trong 10 min Resistance to heat 180 °C for 10 min

Resistance to heat 135 °C for 4 h

7.4. Khả năng chịu nhiệt 260 °C trong 5 s Resistance to heat 260 °C for 5 s

7.5. Độ cứng Shore A / Shore A hardness

7.6. Lưc xé rách, kN/m Tearing strength

7.7. Chiều dày cách điện, Thickness of insulation Theo yêu cầu khách hàng As customer's request Theo yêu cầu khách hàng As customer's request ASTM D 2240 - 15 ASTM D 624 - 00

As customer's request

Theo yêu cầu khách hàng As customer's request

Does not deform Mẫu không biến dạng Does not deform Mẫu không biến dạng Does not deform 54

18.1

3,7

TRƯỞNG PTN ĐIÊN HEAD OF ELECTRICAL TESTING LAB.

Nguyễn Tấn Tùng

PHÓ GIÁM ĐỐC CE DIRECTOR

wong Thanh Uyên

Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến./ Test results are valid for the namely submitted sample(s) only.
 Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.
 This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quatest 3.

 Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu./ Name of sample and customer are written as customer's request.