

KT3-2330ADI7

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

### TEST REPORT

22/09/2017

Page 01/01

1. Tên mẫu : NẮP CHỤP KẸP 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*
4. Ngày nhận mẫu : 12/09/2017  
*Date of receiving*
5. Thời gian thử nghiệm : 15/09/2017 – 22/09/2017  
*Testing duration*
6. Nơi gửi mẫu : CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO  
*Customer* 792 Bình Tiên 1, Đức Hòa Hạ, Đức Hòa, Long An
7. Kết quả thử nghiệm :  
*Test result*

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

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

**TL. PHÓ GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR**  
**TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM**  
**HEAD OF TESTING LAB**



**Nguyễn Mừng**



**Nguyễn Tấn Tùng**

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 THỂ SILICONE (SILICONE RUBBER) DÙNG ĐỂ SẢN XUẤT CÁC LOẠI NẮP CHỤP:

- NẮP CHỤP ĐẦU SỨ LA, NẮP CHỤP ĐẦU SỨ HẠ THỂ MBA
- NẮP CHỤP ĐẦU SỨ TRUNG THỂ MBA
- NẮP CHỤP ĐẦU SỨ CAO THỂ MBA
- NẮP CHỤP ĐẦU SỨ RECLOSER, NẮP CHỤP ĐẦU SỨ LBS
- NẮP CHỤP ĐẦU CỰC TRÊN FCO
- NẮP CHỤP ĐẦU CỰC TRÊN LB.FCO
- NẮP CHỤP ĐẦU CỰC DƯỚI FCO, LB.FCO
- NẮP CHỤP KẸP QUAI, HOTLINE
- NẮP CHỤP MỐI NỐI THẲNG, RÊ NHÁNH
- NẮP CHỤP SỨ ĐỨNG ĐỖ THẲNG (ĐƠN, ĐÔI)
- NẮP CHỤP SỨ ĐỨNG ĐỖ GÓC (ĐƠN, ĐÔI)
- ỐNG CÁCH ĐIỆN TRUNG THỂ
- NẮP CHỤP BÁT SỨ TU, TI
- NẮP CHỤP ĐẦU CỰC TU, TI
- VÀ CÁC LOẠI NẮP CHỤP CÁCH ĐIỆN KHÁC

VẬT LIỆU SX : SILICONE

NHÀ SX: CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO

2. Số lượng mẫu  
*Quantity*

: 01 (4 cái/ pieces)

3. Ngày nhận mẫu  
*Date of receiving*

: 22/08/2017

4. Thời gian thử nghiệm  
*Testing duration*

: 24/08/2017 - 28/08/2017

5. Nơi gửi mẫu  
*Customer*

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

6. Phương pháp thử  
*Test method*

: IEC 61952 : 2002

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

7. Kết quả thử nghiệm  
*Test result*

: Xem trang 02/02  
*See page*

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



**Nguyễn Mừng**

**TL. PHÓ GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR**  
**TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM**  
**HEAD OF TESTING LAB**



**Nguyễn Tấn Tùng**

**7. Kết quả thử nghiệm**  
*Test result*

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





KT3-1857ADI7/1

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

01/08/2017  
Page 01/01

1. Tên mẫu : **NẮP CHỤP 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 : 25/07/2017  
Date of receiving
5. Thời gian thử nghiệm : 28/07/2017 – 01/08/2017  
Testing duration
6. Nơi gửi mẫu : **CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO**  
Customer **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 Puncture voltage test	ASTM D149 – 97a	52
7.2. Khả năng chịu nhiệt 135 °C trong 4 h Resistance to heat 135 °C for 4 h	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, kN/m Tearing strength	ASTM D 624 - 00	19,7
7.7. Chiều dày cách điện, mm Thickness of insulation	Theo yêu cầu khách hàng As customer's request	3,9

**TRƯỞNG PTN ĐIỆN**  
**HEAD OF ELECTRICAL TESTING LAB.**

**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
**VICE DIRECTOR**

**Nguyễn Tấn Tùng**

**Đương Thanh Uyên**



KT3-1703ADI7

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

17/07/2017  
 Page 01/01

1. Tên mẫu : **NẮP CHỤP LA**  
*Name of sample* **MÃ HIỆU: SH-36.LA, VẬT LIỆU: SILICONE**
2. Số lượng mẫu : **01 (2 cái/ pieces)**  
*Quantity*
3. Mô tả mẫu : **SH-36.LA.**  
*Description*
4. Ngày nhận mẫu : **10/07/2017**  
*Date of receiving*
5. Thời gian thử nghiệm : **13/07/2017 – 17/07/2017**  
*Testing duration*
6. Nơi gửi mẫu : **CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO**  
*Customer* **792 Bình Tiên 1, Đức Hòa Hạ, Đức Hòa, Long An**
7. Kết quả thử nghiệm :  
*Test result*

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

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

**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
**VICE DIRECTOR**

  
**Nguyễn Mừng**

  
**Trương Thanh Sơn**

KT3-1705ADI7

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

17/07/2017

Page 01/01

1. Tên mẫu  
*Name of sample* : **NẮP CHỤP ĐẦU SỨ MBA**  
**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  
*Customer* : **CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO**  
**792 ấp Bình Tiên 1, Đức Hòa Hạ, Đức Hòa, Long An**
7. Phương pháp thử  
*Test method* : IEC 60707 : 1981  
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 <i>Specification</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
8.1. Thử cháy theo phương dọc <i>Vertical burning test</i>	Đạt (FV0) <i>Pass</i>

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

**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
**VICE DIRECTOR**

  
**Nguyễn Mừng**  
**Trương Thanh Sơn**



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 : 10/07/2017  
*Date of receiving*
5. Thời gian thử nghiệm : 13/07/2017 – 17/07/2017  
*Testing duration*
6. Nơi gửi mẫu : **CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO**  
*Customer* **792 Bình Tiên 1, Đức Hòa Hạ, Đức Hòa, Long An**
7. Kết quả thử nghiệm :  
*Test result*

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

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

**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
**VICE DIRECTOR**

  
**Nguyễn Mừng**

  
**Trương Thanh Sơn**



KT3-1857ADI7/3

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

01/08/2017  
Page 01/01

1. Tên mẫu : NẮP CHỤP CỰC DƯỚI FCO, LB.FCO  
Name of sample 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 : 28/07/2017 – 01/08/2017  
Testing duration
6. Nơi gửi mẫu : CÔNG TY TNHH SX TM DV SONG HÀO  
Customer 792 Bình Tiên 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 Puncture voltage test	ASTM D149 – 97a	58
7.2. Khả năng chịu nhiệt 135 °C trong 4 h Resistance to heat 135 °C for 4 h	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	54
7.6. Lực xé rách, kN/m Tearing strength	ASTM D 624 - 00	18,1
7.7. Chiều dày cách điện, mm Thickness of insulation	Theo yêu cầu khách hàng As customer's request	3,7

**TRƯỞNG PTN ĐIỆN**  
**HEAD OF ELECTRICAL TESTING LAB.**

**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
**VICE DIRECTOR**

Nguyễn Tấn Tùng

Lương Thanh Uyên

