



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
*LIST OF ACCREDITED TESTS*

*(Kèm theo quyết định số: 1885/QĐ - VPCNCL ngày 08 tháng 10 năm 2023  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Kiểm nghiệm Cao su Tiêu chuẩn Việt Nam**

Laboratory: **Rubber Standard Vietnamese Testing Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Viện Nghiên cứu Cao su Việt Nam**

Organization: **Rubber Research Institute of Vietnam**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Cơ**

Field of testing: **Chemical, Mechanical**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Nguyễn Thanh Trúc**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Nguyễn Thanh Trúc</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited Tests</i>
2.	<b>Nguyễn Hữu Trường</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited Tests</i>
3.	<b>Nguyễn Thị Diệu Hiền</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited Tests</i>

Số hiệu/ Code: **VILAS 063**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **09/10/2026**

Địa chỉ/ Address: **Quốc lộ 13 – xã Lai Hưng – huyện Bàu Bàng – tỉnh Bình Dương**  
*Highway 13 - Lai Hung Commune - Bau Bang District - Binh Duong Province*

Địa điểm/Location: **Quốc lộ 13 – Xã Lai Hưng – Huyện Bàu Bàng – Tỉnh Bình Dương**  
*Highway 13 - Lai Hung Commune - Bau Bang District - Binh Duong Province*

Điện thoại/ Tel: **0274 353 4589**

E-mail: **lab.rriv@gmail.com**

Website: **www.rriv.org.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 063**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of testing: Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Cao su thiên nhiên SVR <i>Rubber, natural SVR</i></b>	Xác định hàm lượng tạp chất <i>Determination of dirt content</i>	(0.003 ~ 0.294) % (m/m)	TCVN 6089: 2016 (ISO 249: 2016)
2.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(0.111 ~ 1.372) % (m/m)	TCVN 6087: 2010 (Phương pháp A/Method A) ISO 247-1: 2018 (Phương pháp A & C/Method A & C)
3.		Xác định hàm lượng chất bay hơi. Phương tử sấy – Quy trình A <i>Determination of volatile matter content. Oven method – Procedure A</i>	(0.150 ~ 0.665) % (m/m)	TCVN 6088-1: 2014 ISO 248-1: 2021
4.		Xác định hàm lượng Nitơ. Phương pháp bán vi lượng <i>Determination of Nitrogen content. Semi-micro method</i>	(0.152 ~ 0.586) % (m/m)	TCVN 6091: 2016 ISO 1656: 2019
5.		Xác định đặc tính lưu hóa bằng máy đo tốc độ lưu hóa đĩa dao động <i>Measurement of vulcanization characteristics with the oscillating disc curemeter</i>	-	TCVN 12010: 2017 ISO 6502: 2016
6.		Thử nghiệm gia tăng độ cứng khi tồn trữ đối với độ dẻo (WASHT) <i>Wallace Accelerated Storage - Hardening Test</i>	(1.79 ~ 4.27)	SMR Bulletin No. 7 (C.1): 1992
7.		Thử nghiệm gia tăng độ cứng khi tồn trữ đối với độ nhót Mooney (MASHT) <i>Mooney Accelerated Storage - Hardening Test</i>	(2.41 ~ 5.41)	SMR Bulletin No. 7 (C.2): 1992
8.		Xác định chiết suất dung môi (Axeton) <i>Rubber Determination of solvent extract</i>	(2.95 ~ 4.61) % (m/m)	ISO 1407: 2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 063**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
9.	<b>Cao su thiên nhiên SVR</b> <i>Rubber, natural SVR</i>	Xác định hàm lượng gel của cao su định chuẩn kỹ thuật <i>Determination of the gel content of technically specified rubber (TSR)</i>	(5.74 ~ 17.51) % (m/m)	ISO 17278: 2020
10.	<b>Latex cao su thiên nhiên cô đặc</b> <i>Natural rubber latex concentrate</i>	Xác định tổng hàm lượng chất rắn <i>Determination of total solids content</i>	(29.877 ~ 61.997) % (m/m)	TCVN 6315: 2015 ISO 124: 2014
11.		Xác định hàm lượng cao su khô <i>Determination of dry rubber content</i>	(30.416 ~ 60.265) % (m/m)	TCVN 4858: 2007 ISO 126: 2005
12.		Xác định độ kiềm <i>Determination of alkalinity</i>	(0.229 ~ 0.708) % (m/m)	TCVN 4857: 2015 ISO 125: 2020
13.		Xác định trị số Axit béo bay hơi <i>Determination of volatile fatty acid number</i>	(0.010 ~ 0.061) % (m/m)	TCVN 6321: 1997 ISO 506: 2020
14.		Xác định trị số KOH <i>Determination of KOH number</i>	(0.31 ~ 0.71) % (m/m)	TCVN 4856: 2015 ISO 127: 2018
15.		Xác định độ pH <i>Determination of pH</i>	(6.03 ~ 10.72)	TCVN 4860: 2015 ISO 976: 2013
16.		Xác định hàm lượng Nitơ <i>Determination of nitrogen content</i>	(0.152 ~ 0.586) % (m/m)	TCVN 6091: 2016 ISO 1656: 2019
17.		Xác định hàm lượng Axit Boric <i>Determination of boric acid content</i>	0.009 % (m/m)	TCVN 6322: 2007 ISO 1802: 1992
18.		Xác định hàm lượng cặn <i>Determination of sludge content</i>	(0.0020 ~ 0.0176) % (m/m)	TCVN 6320: 2016 ISO 2005: 2014
19.		Xác định hàm lượng chất đông kết (Chất giữ lại trên rây) <i>Determination of coagulum content (sieve residue)</i>	(0.0006 ~ 0.0038) % (m/m)	TCVN 6317: 2007 ISO 706: 2004
20.	Xác định hàm lượng đồng. Phương pháp quang phổ <i>Determination of copper content. Photometric method</i>	0.1 mg/kg	TCVN 6318: 1997 ISO 8053: 1995	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 063**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
21.	<p align="center"><b>Latex cao su thiên nhiên cô đặc</b> <i>Natural rubber latex concentrate</i></p>	Xác định hàm lượng Mangan. Phương pháp quang phổ dùng thuốc thử Natri Periodat <i>Determination of manganese content. Sodium periodate photometric method</i>	0.1 mg/kg	TCVN 6319: 2007 ISO 7780: 1998
22.		Xác định hàm lượng Kẽm. Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of zinc content. Flame atomic absorption spectrometry method</i>	29.583 mg/kg	ISO 6101-1: 2019
23.		Xác định hàm lượng Đồng. Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of copper content. Flame atomic absorption spectrometry method</i>	3.458 mg/kg	ISO 6101-3: 2022
24.		Xác định hàm lượng Mangan. Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Manganese content. Flame atomic absorption spectrometry method</i>	0.1135 mg/kg	ISO 6101-4: 2022
25.		Xác định hàm lượng Sắt. Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of iron content. Atomic absorption spectrometry method</i>	1.144 mg/kg	ISO 6101-5: 2018
26.		Xác định hàm lượng Magiê. Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Magnesium content. Atomic absorption spectrometry method</i>	1.599 mg/kg	ISO 6101-6: 2018
27.		Xác định thời gian ổn định kẽm oxit (ZST) <i>Determination of zinc oxide stability time (ZST)</i>	241 (giờ/second)	MS 281: part 17:2007

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 063**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
28.	<b>Latex cao su thiên nhiên cô đặc</b> <i>Natural rubber latex concentrate</i>	Xác định độ nhớt kẽm oxit (ZOV) <i>Determination of Zinc oxide viscosity (ZOV)</i>	65.150	MS 281: part 18:2007
29.	<b>Cao su đông</b> <i>Cup lumb rubber</i>	Xác định hàm lượng cao su khô <i>Determination of dry rubber content</i>	(40.16 ~ 70.12) % (m/m)	TCNB 01:2014 <i>RRIV Standard-1</i>

**Ghi chú / Notes:**

- TCNB: phương pháp nội bộ/*laboratory developed method*
- ISO: International Organization for Standardization
- MS: Malaysian Standards
- SMR: Test method of Rubber Research institute of Malaysia
- TCNB: RRIV Standard

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 063****Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ***Field of testing: Mechanical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Cao su thiên nhiên SVR <i>Rubber, natural SVR</i></b>	Xác định độ nhớt Mooney. Phương pháp sử dụng nhớt kế đĩa trượt <i>Determination of Mooney viscosity. shearing-disc viscometer method</i>	42.5 ~ 95.0	TCVN 6090-1: 2015 ISO 289-1: 2015
2.		Xác định độ dẻo. Phương pháp máy đo độ dẻo nhanh. <i>Determination of plasticity. Rapid plastimeter method</i>	18.7 ~ 57.6	TCVN 8493: 2010 ISO 2007: 2018
3.		Xác định chỉ số duy trì độ dẻo (PRI) <i>Determination of plasticity retention index (PRI)</i>	(12.5 ~ 92.8) %	TCVN 8494: 2020 ISO 2930: 2017
4.		Xác định chỉ số màu Lovibond <i>Colour index test</i>	(3.1 ~ 5.8) <i>Lovibond unit</i>	TCVN 6093: 2013 ISO 4660: 2020 Method A
5.	<b>Latex cao su thiên nhiên cô đặc <i>Natural rubber latex concentrate</i></b>	Xác định thời gian ổn định cơ học <i>Determination of mechanical stability</i>	(160 ~ 1530) (s)	TCVN 6316: 2007 ISO 35: 2004
6.		Xác định độ nhớt biểu kiến. Phương pháp thử Brookfield <i>Determination of apparent viscosity. Brookfield test method</i>	(61.79 ~ 121.88) cps (60v/min)	TCVN 4859: 2013 ISO 1652: 2011
7.		Xác định sức căng bề mặt. Phương pháp vòng đo <i>Determination of surface tension. Ring method</i>	(24.093 ~ 40.283) mN/m	TCVN 4864: 2007 ISO 1409: 2006

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 063**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
8.	<b>Cao su lưu hóa</b> <i>Vulcanized Rubber</i>	Xác định độ biến dạng dư sau khi nén. Phép thử ở nhiệt độ môi trường hoặc ở nhiệt độ nâng cao <i>Determination of compression set. At ambient or elevated</i>	(16.83 ~ 29.39) %	TCVN 5320-1: 2016 ISO 815-1: 2014
9.		Xác định các tính chất ứng suất - giãn dài khi kéo <i>Determination of tensile stress-strain properties</i>	-	TCVN 4509: 2020 ISO 37: 2017
10.		Xác định lượng mài mòn. Phương pháp Acron <i>Determination of abrasion. Acron method</i>	(0.346 ~ 1.107) (cm <sup>3</sup> /1.61km)	TCVN 1594: 1987
11.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(0.885 ~ 1.092) Mg/m <sup>3</sup>	TCVN 4866: 2013 ISO 2781: 2018
12.		Xác định khả năng nảy bật lại <i>Resilience by Vertical Rebound</i>	(39.77 ~ 66.48)	ASTM D 2632-2016
13.		Độ mỏi động học <i>Dynamic Fatigue</i>	(143.925 ~ 197.300) (chu kỳ)	ASTM D 430-06 (Reapproved 2018)
14.		Xác định độ cứng ấn lõm. Phương pháp thiết bị đo độ cứng (độ cứng Shore) <i>Determination of indentation hardness. Durometer method (Shore hardness)</i>	(40.2 ~ 60.2) (shore A)	TCVN 1595-1: 2013 ISO 7619-1: 2010

**Ghi chú / Notes:**

- ISO: International Organization for Standardization

- ASTM: American Society for Testing and Materials

