

KT3-02890BHD9/2

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

18/02/2020

Page 01/01

1. Tên mẫu : SON CHỐNG THÂM  
*Name of sample* NAGA SEAL ACR
2. Mô tả mẫu : Mẫu thử nghiệm do khách hàng lấy mẫu, tên mẫu và thông tin về mẫu do khách hàng cung cấp. / *Testing sample was sampled by customer, sample name and sample information were supplied by customer.*  
*Description* 0,5 L chất lỏng màu xám/grey liquid
3. Số lượng mẫu : 01  
*Quantity*
4. Ngày nhận mẫu : 18/12/2019  
*Date of receipt*
5. Thời gian thử nghiệm : 19/12/2019 - 18/02/2020  
*Testing duration*
6. Nơi gửi mẫu : CÔNG TY TNHH SẢN XUẤT THƯƠNG MẠI NAGA VIỆT NAM  
*Customer* Số 80/12C, Đường TX 52, Phường Thạnh Xuân, Quận 12  
TP Hồ Chí Minh
7. Kết quả thử nghiệm :  
*Test results*

Tên chỉ tiêu <i>Characteristic</i>	Đơn vị <i>Unit</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
7.1 Độ bền kéo/ <i>Tensile strength,</i>	MPa	Tk-ASTM D 412 - 16	3,49
7.2 Độ giãn dài tại thời điểm đứt/ <i>Elongation at break,</i>	%	Tk-ASTM D 412 - 16	490
7.3 Cường độ bám dính/ <i>Bonding strength</i>	MPa	ASTM D 7234 - 12	1,30
7.4 Độ bền xé/ <i>Tearing resistance,</i>	N/mm	Tk-ASTM D 624 - 12	19,4

**Ghi chú/notice** : : có sự chứng kiến/ witness by Nguyễn Hữu Tân  
Tk-Tham khảo/ refer to

TRƯỞNG PTN HÀNG TIÊU DÙNG  
HEAD OF CONSUMER PRODUCTS  
TESTING LAB.

  
Nguyễn Phước Hải

TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM  
HEAD OF TESTING LAB.



Phan Thành Trung

- 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 permission by Quatest 3.*
- N/A: không áp dụng. / *Not applicable.*
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*
- Độ không đảm bảo do 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. / *Estimated expanded uncertainty of measurement with  $k = 2$ , at 95% confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further information*

Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnam  
Testing: No. 7, road No. 1, Bien Hoa 1 IZ, Dong Nai, Vietnam  
C5 lot, K1 road, Cat Lai IZ, Dist. 2, HCMC, Vietnam

Tel: (84-28) 3829 4274  
Tel: (84-251) 383 6212  
Tel: (84-28) 3742 3160

Fax: (84-28) 3829 3012  
Fax: (84-251) 383 6298  
Fax: (84-28) 3742 3174

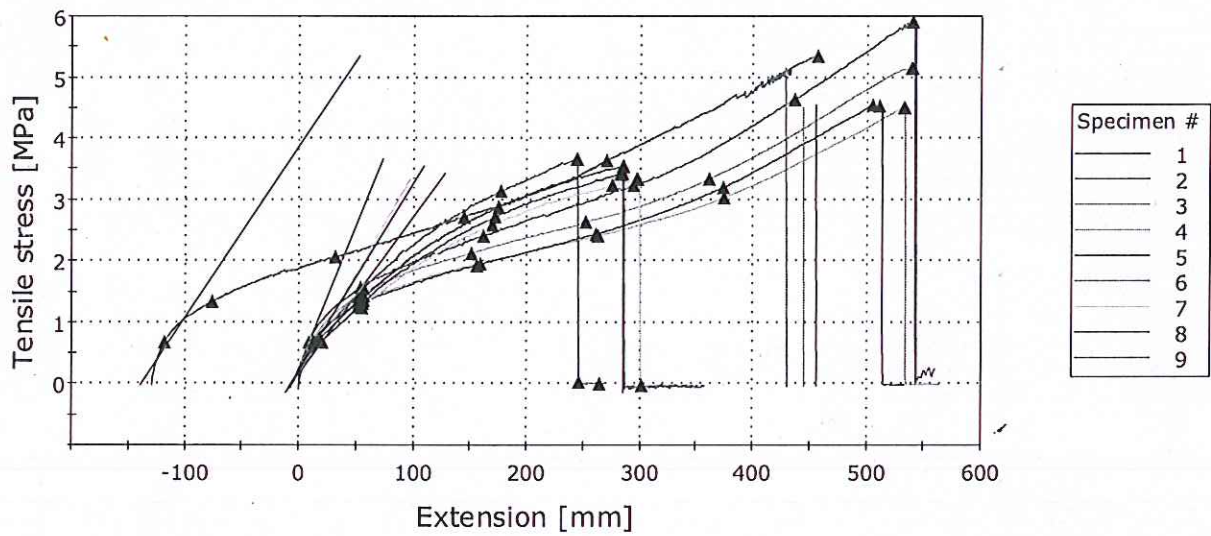
Website: [www.quatest3.com.vn](http://www.quatest3.com.vn)  
E-mail: [tn-cskh@quatest3.com.vn](mailto:tn-cskh@quatest3.com.vn)  
E-mail: [tn-cskh@quatest3.com.vn](mailto:tn-cskh@quatest3.com.vn)

TEST REPORT

Method description	ASTM D 412 - 16
Operator	THUY
Machine	ISNTRON 5566 (HD2081)
Last test date	Thursday, February 13, 2020
Rate 1	200.0 mm/min
Method name	D:\INSTRON\Templates\KEO ASTM D412 V.HUNG XD.im_tens
Sample name	D:\INSTRON\Luu tru 2020\02890BHD9.is_tens

THUY

Specimen 1 to 9



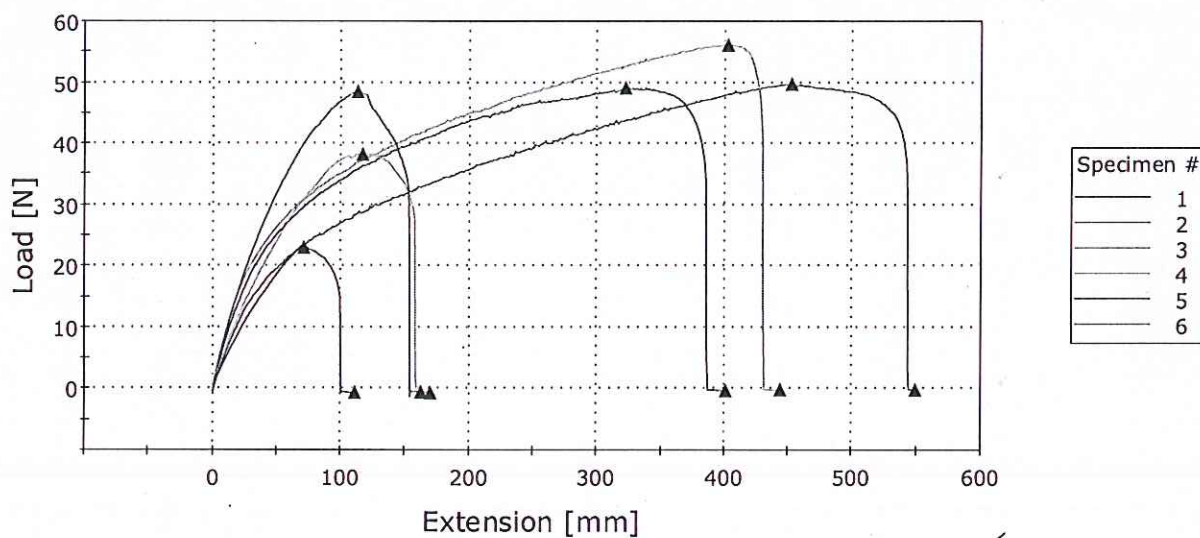
	Specimen	Thickness [mm]	Width [mm]	Rate 1 [mm/min]	Tensile stress at Maximum Load [MPa]	Tensile strain (Strain 1) at Maximum Load [%]	Tensile Stress (Force/Width) [N/mm]	Modulus (Automatic Young's) [MPa]
1	M1	1.565	6.30	200	5.35	822	8.37	1.85
2	M1	1.664	6.30	500	5.90	807	9.83	2.09
3	M1	2.818	6.30	500	5.15	-140 > 80	14.51	1.93
4	M1	2.800	6.30	500	4.50	-163 > 80	12.61	2.08
5	M1	2.463	6.30	500	4.54	-197 > 80	11.19	2.08
6	M2	1.465	6.30	500	3.66	416	5.36	1.70
7	M2	2.240	6.30	500	3.34	542	7.48	1.51
8	M2	1.609	6.30	500	3.54	501	5.70	1.72
9	M2	2.250	6.30	500	3.43	504	7.71	1.60
S		0.536	0.00	100	0.94	406	3.10	0.22
D		2.097	6.30	467	4.38	344	9.20	1.84

TEST REPORT

Method description	ASTM D 624 - 12; DIE C TCVN 1597 - 1;2013
Operator	KHUONG
Machine	ISNTRON 5566 (HD2081)
Last test date	Thursday, February 13, 2020
Rate 1	500.0 mm/min
Method name	D:\INSTRON\Templates\Tear ASTM D 624.im_tens
Sample name	D:\INSTRON\Luu tru 2020\02890BHD9_1.is_tens

KHUONG

Tensile



	Specimen	Thickness [mm]	Rate 1 [mm/min]	Maximum Load [N]	FORCE/THICKNESS [N/mm]
1	M1	1.550	500	49.73	32.1
2	M1	1.616	500	49.12	30.4
3	M1	1.780	500	56.11	31.5
4	M2	2.102	500	38.26	18.2
5	M2	1.113	500	23.10	20.8
6	M2	2.543	500	48.49	19.1
SD		0.492	0	11.79	6.64
Mean		1.784	500	44.13	25.3