



INSTITUT GUMÁRENSKÉ TECHNOLOGIE A TESTOVÁNÍ, A.S.  
RUBBER TECHNOLOGY AND TESTING INSTITUTE, Plc.  
INSTITUT FÜR GUMMITECHNOLOGIE UND PRÜFWESEN, A.G.  
A.O. «ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИИ РЕЗИНЫ И ИСПЫТАНИЙ»

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 818



PETLAS TIRE INDUSTRY  
AND TRADE COMPANY  
Kindam Mah.  
Ankara-Kayseri Cad. No:2/1  
40200 Kirsehir  
TURKEY

0 0 2 5 0 6

Zlín 11<sup>th</sup> January 2019

Re

Communication concerning the approval and notification of approval number




Enclosed you will find the Communication concerning the approval of your tyres according To ECE Regulation No. **54**

On the base of this approval you are entitled to produce in your factory tyres of the dimension :

**315/70 R22.5 PETLAS PROGREN SH110 156/150L (154/150M) TL**

with the approval number : **E8 002506**

Sincerely yours

  
**IGTT a.s.**  
Tyre Approval Department  
Šternberská 446, Louky  
763 02 Zlín, Czech Republic  
IČ/D: 46990080 DIČ/VAT: CZ46900080  

**Petr Husták, Ph.D.**  
**Tyre Approval Department Head**

Ministerstvo dopravy České republiky  
Ministry of Transport of the Czech Republic  
Nábřeží L. Svobody 12, CZ-110 15 Praha 1

OSVĚDČENÍ o : 1/

COMMUNICATION concerning : 1/



**UDĚLENÍ HOMOLOGACE**

ROZŠÍŘENÍ HOMOLOGACE  
ZAMÍTNUTÍ HOMOLOGACE  
ODEBRÁNÍ HOMOLOGACE  
DEFINITIVNÍM UKONČENÍ VÝROBY

**APPROVAL GRANTED**

APPROVAL EXTENDED  
APPROVAL REFUSED  
APPROVAL WITHDRAWN  
PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

**Typu pneumatiky pro motorová vozidla podle Předpisu č. 54**  
**Of a type of tyre for motor vehicles to Regulation No. 54**

Homologace č.:

Approval No.:

**0 0 2 5 0 6**

Rozšíření č.:

Extension No.:

-

N/A

- |        |  |   |   |
|--------|--|---|---|
| 1.     | Název a adresa výrobce<br>Manufacturer's name and address  | : | <b>PETLAS TIRE INDUSTRY<br/>AND TRADE COMPANY<br/>Kindam Mah.<br/>Ankara-Kayseri Cad. No.2/1<br/>40200 Kirsehir, TURKEY</b> |
| 2.     | Označení typu pneumatiky<br>Tyre type designation  | : | <b>PROGREEN SH110</b>   |
| 2.1.   | Značka / obchodní značka<br>Brand name(s)/trademark(s)   | : | <b>PETLAS</b>   |
| 2.2.   | Obchodní popis / obchodní jméno<br>Trade description(s)/ Commercial name(s)  | : | -   |
| 3.     | Název a adresa zástupce výrobce<br>(je-li potřebné)<br>If applicable, name and address of<br>manufacturer's representative | : | -<br>N/A  |
| 4.     | Souhrnný popis<br>Sumarized description  | : |   |
| 4.1.   | Označení rozměru pláště<br>Tyre size designation   | : | <b>315/70R22.5</b>  |
| 4.2.   | Kategorie užití<br>Category of use   | : | <b>normální / speciální / zimní /<br/>ordinary / special / snow /</b> <u>1/</u>   |
| 4.3.   | Konstrukce<br>Structure  | : | <b>diagonální / radiální /<br/>diagonal / radial /</b> <u>1/</u>  |
| 4.4.   | Třída pneumatiky<br>Tyre class   | : | <b>G2 / C3</b> <u>1/</u>  |
| 4.5.   | Kategorie rychlosti<br>Speed category symbol   | : |   |
| 4.5.1. | Nominální<br>Nominal   | : | <b>L</b>  |



- 4.5.2. Doplnková (je-li potřebné) :  
Additional (if applicable) : M
- 4.6. Indexy nosnosti  
Load capacity index
- 4.6.1. Odpovídající nominální rychlosti : v jednomontáži 156 ve dvojmontáži 150  
Corresponding to nominal speed : single twinned (dual)
- 4.6.2. Odpovídající doplňkové rychlosti : v jednomontáži 154 ve dvojmontáži 150  
Corresponding to additional speed : single twinned (dual)
5. Homologační zkušebna a případně zkušební laboratoř schválená pro účely homologace nebo pro ověřování shodnosti : IGTT a. s. - Institut gumárenské technologie a testování  
Technical service and where applicable, test laboratory additional approved purposes of approval or of verification of conformity : Rubber Technology and Testing Institute, Šternberská 446, Louky, 763 02 ZLÍN, CZECH REPUBLIC
6. Datum protokolu, vydaného touto zkušebnou :  
Date of report issued by that service : 11.01.2019
7. Číslo protokolu, vydaného touto zkušebnou :  
Number of report issued by that service : 54/2506
8. Důvod pro rozšíření (je-li potřebné) :  
Reason (s) of extension (if applicable) : -
9. Poznámky :  
Any remarks : -
10. Místo : Praha  
Place :
11. Datum : 11.01.2019  
Date :
12. Podpis :  
Signature : Marek Brázda
13. K osvědčení je přiložen seznam dokumentů obsažených v homologačních podkladech uložených u homologačního orgánu, který udělil homologaci, a které lze obdržet na vyžádání.  
Annexed to this communication is a list of documents in the approval file deposited at the Approval Authority which has considered this approval and which can be obtained upon request.  
Seznam dokumentů  
List of documents  
1 výkresy bočnice a běhounu pláště  
drawing of the tyre sidewalls and tread  
kótovaný výkres příčného řezu pláště  
dimensioned drawing of tyre cross - section



1/ Nehodící se škrtněte  
Delete that which does not apply

E8 002506



**IGT**  
**a.s. zlín**  
 Šternberská 446  
 763 02 Zlín, CZ

# TYRE TEST REPORT

**APPROVAL**  
 ECE Regulation No. 54



<b>E8 002506</b> Approval No.	<b>11.1.2019</b> Date	<b>54/2506</b> Report No.
----------------------------------	--------------------------	------------------------------

Size  
**315/70R22.5**

Trade name, tyre name  
**PROGREEN SH 110**

**Manufacturer: PETLAS, Turkey**

TT/TL: **TL** SC: **L** Date of manufacture: **4718**  
 LCI: **156/150** Norm./Spec./M+S: **Normal**

### Result of the test

**The tyre passed all tests according to ECE No. 54**

**PASSED**

### Markings

**Sidewall:** E8 002506 E9 021100S2WR1  
 315/70R22.5 PETLAS PROGREEN SH110  
 156/150L (154/150M) 130PSI ALL STEEL RADIAL REGROOVABLE TUBELESS P-ECO  
 DOT 285 WR 71854 4718 LOAD RANGE L PLYS: TREAD 5 STEEL SIDEWALL 1 STEEL  
 MAX LOAD SINGLE 4000kg (8820lbs) AT 895kPa (130PSI) COLD  
 MAX LOAD DUAL 3350kg (7385lbs) AT 895kPa (130PSI) COLD  
 MADE IN TURKEY SAFETY WARNING..... www.petlas.com.tr

	Min.	Measured		Min.	Measured
Circle	12mm	14 mm	Size d<20", S<=235mm d>=20", S>235mm TT, TL, Date, M+S LCI SC		
"E"	6mm	7 mm		9mm	19 mm
"8"	4mm	5 mm		4mm	5 mm
"kPa"	2mm	3 mm		6mm	8 mm

### Tyre dimensions measurement

Width	Test rim: <b>9.00x22.5</b>	Test inflation: <b>895 kPa</b>	
	1: 317 mm	2: 315 mm	3: 316 mm
	4: 315 mm	5: 316 mm	6: 317 mm
Conditioned 24hours, 20-30°C			

### Maximum circumference:

Circumference: **3173 mm**

### Results

				Prescribed	Measured
Rad	+4%	+2%	Pro dual	Over-all width ECE No.54 S	312 mm
Diag.	+8%	+4%	S>305mm	Max.over-all width S+4% = S <sub>max</sub>	318 mm
a=0,97	Rad.	Diag.	M+S	Outer diameter D	1014 mm
bNorm=	1,04	1,07	+1%	Max tyre diameter d+b(D-d) = D <sub>max</sub>	1032 mm
bSpec=	1,06	1,09	+1%	Min tyre diameter d+a(D-d) = D <sub>min</sub>	1001 mm
					<b>317 mm</b>
					<b>1010 mm</b>

**Comments** Without any comments.



Šternberská 446  
763 02 Zlín, CZ

## LOAD SPEED ENDURANCE TEST

ECE No.54

54/2506

Report No.

E8 002506

Approval No.

Size  
315/70R22.5

Trade name, tyre name  
PROGREEN SH 110

TT/TL: TL  
LCI: 156/150  
SC: L  
Temp./Norm./M+S: Normal

Date of manufacture.: 4718

## Conditions of the test

Test drum:	Ø 1707mm
Test rim:	9.00x22.5
Test inflation:	895 kPa
Ambient temperature	38±3 °C
Max.speed for SC:	L ≈ 120 km/h
Max. load corresponding to LI:	156/150 ≈ 4000 kg
Test speed : Normal*M+S*Special:	64 km/h

## Test procedure

Step	Step time	Load	Test load	Date	Time	Comments
1	7 hours	66 %	2589 daN	4.1.19	9:39	
2	16 hours	84 %	3295 daN	4.1.19	16:39	
3	24 hours	101 %	3962 daN	5.1.19	8:39	OK
Finished:				6.1.19	8:39	OK

## Test result

Outer diameter	Before test:	Ø = 1011 mm
	6 hours after test:	Ø = 1014 mm
Diameter difference after the test:		0,3 % Tolerance ± 3,5%

## Comments

Tyre passed the endurance test according to ECE No.54.  
Ambient temperature was agreed with tyre manufacturer.



Šternberská 446  
763 02 Zlín, CZ

## LOAD SPEED ENDURANCE TEST

ECE No.54

54/2506

Report No.

E8 002506

Approval No.

Size  
**315/70R22.5**

Trade name, tyre name  
**PROGREEN SH 110**

TT/TL: **TL**  
LCI: **154/150**  
SC: **M**  
Temp./Norm./M+S: **Normal**

Date of manufacture.: **4718**

## Conditions of the test

Test drum:	<b>Ø 1707mm</b>
Test rim:	<b>9.00x22.5</b>
Test inflation:	<b>895 kPa</b>
Ambient temperature	<b>38±3 °C</b>
Max.speed for SC:	<b>M ≈ 130 km/h</b>
Max. load corresponding to LI:	<b>154/150 ≈ 3750 kg</b>
Test speed : Normal*M+S*Special:	<b>72 km/h</b>

## Test procedure

Step	Step time	Load	Test load	Date	Time	Comments
1	7 hours	66 %	2427 daN	6.1.19	9:03	
2	16 hours	84 %	3089 daN	6.1.19	16:03	
3	24 hours	101 %	3714 daN	7.1.19	8:03	OK
Finished:				8.1.19	8:03	OK

## Test result

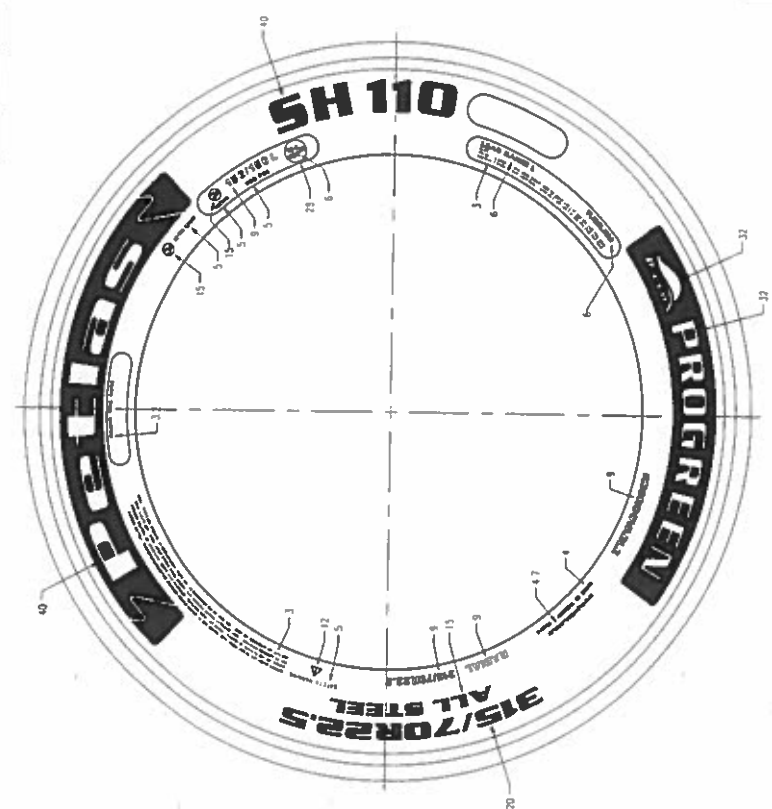
Outer diameter	Before test:	<b>Ø = 1011 mm</b>
	6 hours after test:	<b>Ø = 1014 mm</b>
Diameter difference after the test:		<b>0,3 %</b> Tolerance ± 3,5%

## Comments

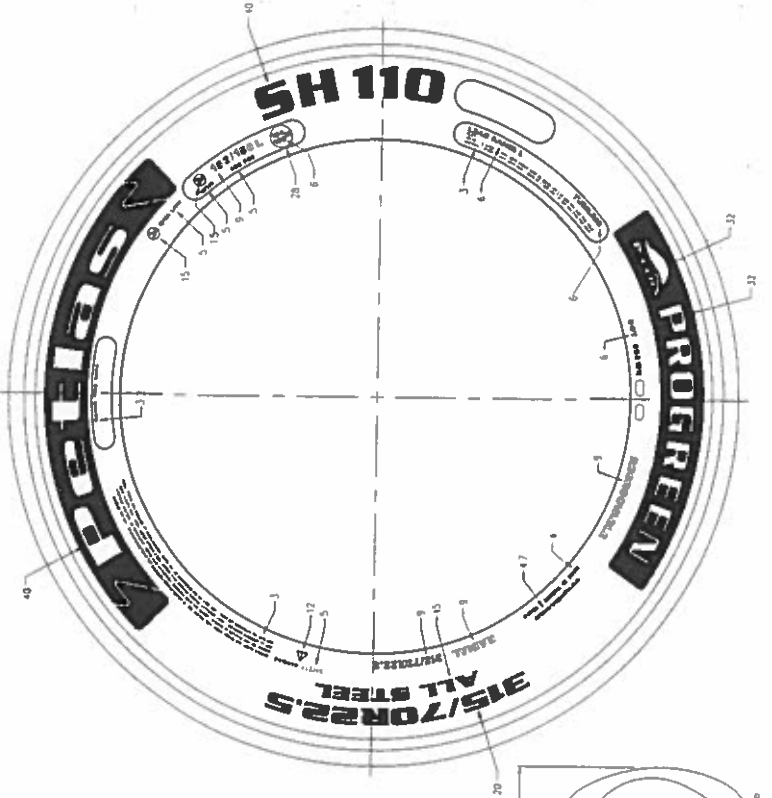
Tyre passed the endurance test according to ECE No.54.  
Ambient temperature was agreed with tyre manufacturer.

6.10

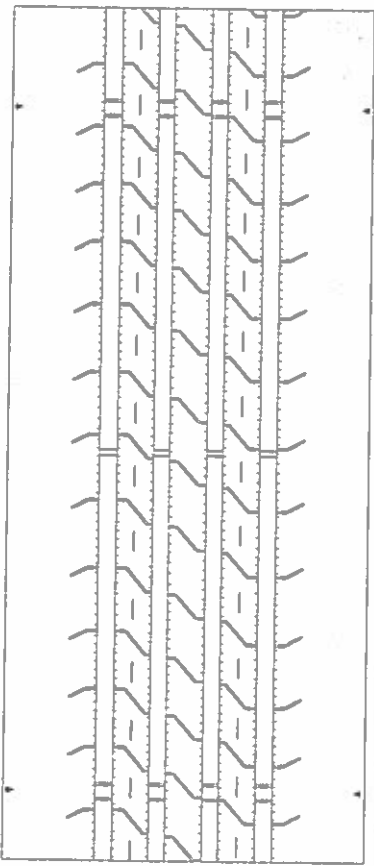
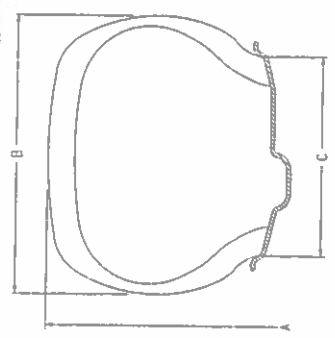
11-01-2018



NON SERIAL SIDE



SERIAL SIDE



L	315/70R22.5	156/150	-	X	1014	312	9	002506	-
L	315/70R22.5	156/150	-	X	1014	312	9	002506	-
	HAZ SHIF (SPEED CAT)	TUK KAPASHE RIBICKS (LOAD CAP INDEX)	TP (TYPE)	C. LASTIKU (TUBE TYPE)	A	B	C	QWAY NO. (APPROVAL NO.) E.B R-54	ACTILAMA (REMARKS)
	LASTIK EBADH (TRC SIZE)				mm	mm	mm		

SRT DESAH (TREAD PATTERN) SRT (TREAD) YANAK (SIDEWALL)	SH110 PROGREEN 5 STEEL 1 STEEL	RESAM NO. (DRAWING NO.)	TARH (DATE)	KONTROL (CHECKED)
		PKT-13240	20.12.2018	BAWA ILMU KIRAT SAJIZI