



INSTITUT GUMÁRENSKÉ TECHNOLOGIE A TESTOVÁNÍ, A.S.
RUBBER TECHNOLOGY AND TESTING INSTITUTE, Plc.
INSTITUT FÜR GUMMITECHNOLOGIE UND PRÜFWESSEN, 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 TYRE INDUSTRY
AND TRADE COMPANY
Kindam Mah.
Ankara-Kayseri Cad. No. 2/1
Kirsehir TURKEY

E8*117R02/10*0208*01

Zlín 12th August 2020

Communication concerning the approval and notification of approval number – inspection report

Tyre type fully complies requirements of ECE/UN R117.

Enclosed you will find the Communication concerning the approval of your tyres according to ECE/UN Regulation No. **117**.

On the base of this approval you are entitled to produce in your factory tyre types :

**PETLAS SC700 Class C3, SNOW
STARMAXX GC700 Class C3, SNOW**

with the approval number : **E8*117R02/10*0208*01**
date of inspection : **12th August 2020**

Sincerely yours,



Václav Hořelka
Head Of Tyre Approval Department
Head Of Inspection Body HS440

OSVĚDČENÍ COMMUNICATION



vydáno:
issued by

Ministry of Transport
L.Svobody 1222/12
110 15 Praha 1
Czech Republic

týkající se:
concerning:

UDĚLENÍ HOMOLOGACE
ROZŠÍŘENÍ HOMOLOGACE
ZAMÍTNUTÍ HOMOLOGACE
ODEBRÁNÍ HOMOLOGACE
DEFINITIVNÍM UKONČENÍ VÝROBY

APPROVAL GRANTED
APPROVAL EXTENDED
APPROVAL REFUSED
APPROVAL WITHDRAWN
PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

typu pneumatiky s ohledem na "hladinu emisí hluku při jízdě" a/nebo "adhezi na mokrém povrchu" a/nebo "valivý odpor" podle Předpisu č. 117
of a type of tyre with regard to "rolling sound emission level" and/or "adhesion performance on wet surfaces" and/or "rolling resistance" pursuant to Regulation No. 117

Schválení č.:
Approval No.: **E8*117R02/10*0208*01**

Přípona(y):
Suffix(es): **02S2WR2**

1. Jméno a adresa výrobce:
Manufacturer's name and address **PETLAS TYRE INDUSTRY
AND TRADE COMPANY
Kindam Mah.
Ankara-Kayseri Cad No.2/1
40200 KIRSEHIR
TURKEY**
2. Je-li třeba, název a adresa zplnomocněného zástupce výrobce:
If applicable, name and address of manufacturer's representative: **N/A**
3. „Třída“ a „kategorie použití“ typu pneumatiky:
"Tyre class" and "category of use" of the type of tyre: **Class C3, SNOW**
- 3.1. Zimní pneumatika, pro použití v tvrdých zimních podmínkách
Snow tyre for use in severe snow conditions **Yes / No**
- 3.2. Trakční pneumatika / *Traction tyre* **Yes / No**
4. Označení typu pneumatiky:
Brand(s) name(s) and/or Trade description(s) of the type of tyre: **SC700
GC700**
- 4.1 Obchodní značka / obchodní značka (y) typu pneumatiky
Brand name(s)/trademark(s) of the type of tyre: **PETLAS
STARMAXX**
- 4.2 Obchodní označení (obchodní názvy) / Obchodní název typu pneumatiky:
Trade description(s)/ Commercial name(s) of the type of tyre: **-**
5. Technická zkušebna a popřípadě zkušební laboratoř schválená pro účely zkoušek schválení nebo ověřování shody:
Technical service and, where applicable, test laboratory approved for purposes of approval or of verification of conformity tests: **IGTT a.s.
Institut gumárenské technologie
a testování
Rubber Technology and Testing
Institute,
Šternberská 446, Louky,
763 02 ZLÍN, CZ**
6. Homologované vlastnosti: Hladina akustického tlaku při (stupeň 1/ stupeň 2) 1/2;
úroveň adhezních vlastností na mokrých površích, úroveň valivého odporu (stupeň 1/ stupeň 2) 1/2;
Performance(s) approved: sound level at (stage 1/ stage 2) 1/2; wet adhesion level, rolling resistance level (stage 1/ stage 2) 1/2:



- 6.1. Hladina akustického tlaku reprezentativního rozměru pneumatiky, viz bod 2.5 předpisu č.117, podle bodu 7 zkušebního protokolu v dodatku přílohy 3 při referenční rychlosti 70/80km/h ^{1/}:
Sound level of the representative tyre size, see paragraph 2.5. of Regulation No.117, as per item 7. of the test report in the Appendix to Annex 3 at reference speed of 70/80km/h ^{1/}: 73 dB(A)
- 6.2. Úroveň přilnavosti reprezentativního rozměru pneumatiky, viz bod 2.5 předpisu č.117, podle bodu 7 zkušebního protokolu v dodatku přílohy 5 za použití metody s vozidlem nebo s přívěsem ^{1/}:
Wet adhesion level of the representative tyre size, see paragraph 2.5. of Regulation No.117, as per item 7. of the test report in the Appendix to Annex 5 using vehicle or trailer method ^{1/} 1.18 (G)
- 6.3. Úroveň valivého odporu reprezentativního rozměru pneumatiky – viz odstavec 2.5 předpisu č. 117, podle bodu 7 zkušebního protokolu v dodatku v příloze 6
Rolling Resistance level of the representative tyre size, see paragraph 2.5. of Regulation No. 117, as per item 7. of the test report in the appendix to Annex 6 6.42 N/kN
- 6.4. Úroveň adheze na sněhu reprezentativního rozměru pneumatiky – viz odstavec 2.5 předpisu č. 117, podle bodu 7 zkušebního protokolu v dodatku v příloze 7 (Úroveň adheze na sněhu) použitím metody brzdění na sněhu, metody řízení trakce nebo akcelerační metody.
Snow grip level of the representative tyre size, see paragraph 2.5 of Regulation No. 117, as per item 7. of the test report in the appendix to Annex 7 (Snow grip index) using the brake on snow method, spin traction method or acceleration method. - (G)
7. Číslo protokolu vydaného uvedenou zkušebnou:
Number of report issued by that service: D020-1884
8. Datum protokolu vydaného touto zkušebnou:
Date of report issued by that service: 05.08.2020
9. Případné důvod(y) rozšíření:
Reason(s) of extension (if applicable): Změna z R1 na R2
 Change from R1 to R2
10. Poznámky:
Any remarks: -
11. Místo:
Place: Praha
12. Datum:
Date: 12.08.2020
13. Podpis:
Signature: 
 Václav Hořelka
14. Přílohy sdělení:
Annexed to this communication are:
- 14.1. Seznam dokumentů obsažených ve spisu ke schválení typu a předaných správnímu orgánu, který vydal schválení. Dokumenty lze obdržet na vyžádání.
A list of documents in the approval file deposited at the Administration services having delivered the approval and which can be obtained upon request. Příloha č.1
 Annex No.1
- 14.2. Seznam označení rozměrů pneumatik: Uveďte pro každou obchodní značku / ochrannou známku a / nebo obchodní popis / obchodní název seznam označení rozměrů pneumatik a doplňte ...
A list of tyre size designations: Specify for each brand name/trademark and/or each trade description/ Commercial name the list of tyre size designations, adding..." Příloha č.2
 Annex No. 2

Příloha č. 1
Annex No. 1

Seznam dokumentů obsažených ve spisu ke schválení typu

A list of documents in the approval file deposited

Žádost o rozšíření
Application for extension

Nákres dezénu pláště předložený výrobcem
Drawing of the tyre tread pattern submitted by the manufacturer

Nákres bočnice pláště předložený výrobcem
Drawing of the tyre sidewall submitted by the manufacturer

Protokol o výsledku zkoušek podle bodu 8
Test report as mentioned in item 8



Příloha č. 2
Annex No. 2

Seznam označení rozměrů pneumatik:
A list of tyre size designations:

SIZES TO BE JUDGED IAW TEST REPRESENTATIVE TYRES	
SIZE	SPEED/LOAD INDEX
315/80R22.5	156/150K (154/150L)
12R22.5	152/148L
13R22.5	156/150K



APPROVAL OF TYRES REGARDING ECE R117

1. WORST CASE REPRESENTATIVE TYRES:A. PASS BY NOISE TEST:

<u>PASS BY NOISE TEST REPRESENTATIVE TYRE</u>	
SIZE	SPEED/LOAD INDEX
13R22.5	156/150K

B. WET GRIP PERFORMANCE TEST:

<u>WET GRIP PERFORMANCE TEST REPRESENTATIVE TYRES</u>	
SIZE	SPEED/LOAD INDEX
12R22.5	152/148L

C. ROLLING RESISTANCE TEST:

<u>ROLLING RESISTANCE TEST REPRESENTATIVE TYRE</u>	
SIZE	SPEED/LOAD INDEX
12R22.5	152/148L

For Technical Drawings of Representative Tyres, Please See Attachment.

Date:05.08.2020

APPROVAL OF TYRES REGARDING ECE R117

2. LIST OF SIZES TO BE JUDGED IAW REPRESENTATIVE TYRES:

SIZES TO BE JUDGED IAW TEST REPRESENTATIVE TYRES	
SIZE	SPEED/LOAD INDEX
12R22.5	152/148L
315/80R22.5	156/150K (154/150L)
13R22.5	156/150K



IGTT a.s.

homologace pneumatik
Štebberské 446, Louky
763 02 Zlín, Czech Republic

IC/D: 46900000 DiC/MAT: CZ46900000



APPROVAL OF TYRES REGARDING ECE R117

1. Manufacturer's name or trade mark(s) on the tyre type : **PETLAS & STARMAXX**
2. Tread pattern designation by the manufacturer : **SC700 & GC700**
3. Manufacturer's name and address : **PETLAS TYRE INDUSTRY AND TRADE CO
KINDAM MAH. ANKARA-KAYSERI CAD
NO:2/1 KIRSEHIR, TURKEY**
4. Type of tire : **SC700**
5. If applicable, name and address of the manufacturer's representative : **N/A**
6. Summarised description
 - 6.1. Tyre classification : **CLASS C3**
 - 6.2. Category of use : **SNOW**
 - 6.3. Structure : **RADIAL**
 - 6.4. "REINFORCED"/"EXTRA LOAD" for C1 tyres : **NA**
 - 6.5. Tread pattern and other specifications with respect to the effects on the rolling sound emissions : **See Attachment and Drawings**

Attachment

1. Drawings of tread patterns



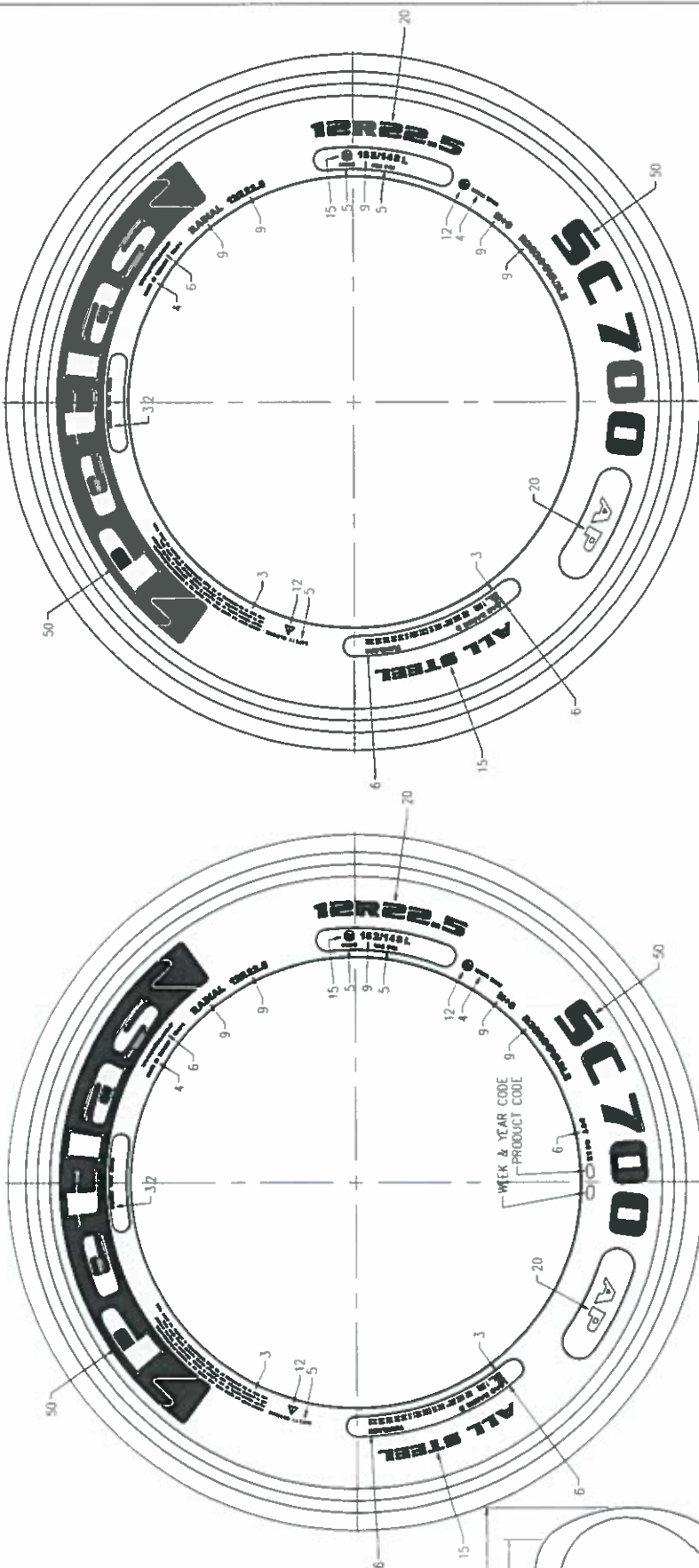
IGTT a.s.

homologace pro m. k.
Šternberská 410, t. o. v.
763 02 Zlín, Czech Republic

IC/P 46900900 DILAT CZ 90.1180

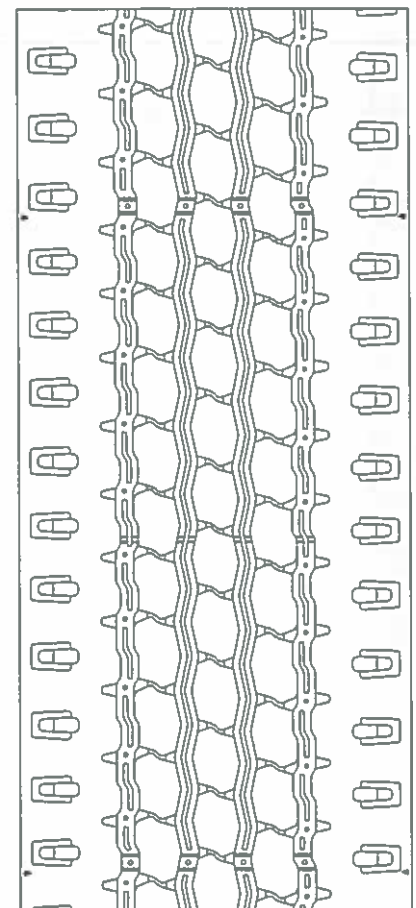
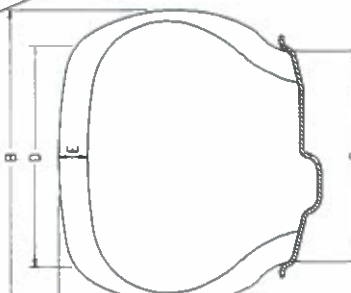


Handwritten signature



FRONT TOP SIDE WALL

FRONT BOTTOM SIDE WALL



L	12 R22.5	152/148	-	X	1084	300	9.0	240	19	002066	020208 S2WR2	-
L	12 R22.5	152/148	-	X	1084	300	9.0	240	19	002066	020208 S2WR2	-
127 SNR1 (SPEED CAT.)	LASTR EBADN (TIRE SIZE)	YUK KAPASITE INDEX (LOAD CAP. INDEX)	TP (TYPE)	TP LASTR (TUBELESS)	A	B	C	D	E	ONAY NO. (APPROVAL NO.)	ONAY NO. (APPROVAL NO.)	ADKLAMA (REMARKS)
					mm	mm	mm	mm	mm	Ea R-54	Ea R-117	

SRT DESEN (TREAD PATTERN)
SRT (TREAD)
YANAK (SIDEWALL) :

RESM NO.
(DRAWING NO.)

PKT-12947-2

TARH
(DATE)

05.08.2020

KONTROL (CHECKED)

DATE SIGNED
Ea

DATE SIGNED
Ea



TYPE APPROVAL TEST REPORT

REPORT NO: D020-1884

TYRE SPECIFICATION

Manufacturer Name	: PETLAS TIRE INDUSTRY AND TRADE CO.	Speed Category Symbol	: L
Manufacturer Address	: KINDAM MAH. ANKARA KAYSERİ CAD. NO 2/1 KIRŞEHİR / TURKEY	Reinforced/Normal	: NA
Brand	: PETLAS	Category of Use	: SNOW
Pattern Name	: SC700	Snow tyre for use in severe snow conditions	: NO
Product Code	: 71306	TT/TL	: TL
Size Designation	: 12 R22.5	Date of Manufacture	: 3020
Load Capacity Index	: 152/148	Barcode Number	: 60984580
Tyre Class	: C3	Approval Number	: E8 020208 S2WR1

TEST AND EQUIPMENT SPECIFICATION

Test Tyre Receiving Date	: 4.8.2020
Test Date	: 5.8.2020
Reference Regulation	: UN Regulation No. 117 - Annex 6
Petlas Test Code	: 4000
The Tests Conducted	: 1 - Marking Control ☒ 2 - Rolling Resistance Test ☒
Test Machine Name (Drum Dia/Surface)	: ASM RR-2 (2.000 m / Smooth Steel)
Test Method	: Torque
Pressure Gauge Calibration No	: 2049075
Wheel Load Calibration No	: 2046634
Load Cell (RR) Calibration No	: 2046635
Drum Speed Calibration No	: 2046638
Test Rim	: 9.00JX22.5-T2 (Steel)
Test Technician	: A.G.

CUSTOMER INFORMATION

Name	: Same as Manufacturer
Address	: Same as Manufacturer

TYRE VISUAL INSPECTION RESULT BEFORE TEST

Tyre was inspected and any evidence of failure was not detected.

Controlled by:

AYHAN UMUCU
Tyre Test Engineer
05.08.2020

A. Umucu



Page 1 of 2

Approved by:

EKREM TURNA
Tyre Testing Laboratory Team Leader
05.08.2020

E. Turna

Petlas Secret Technical information. The document contains classified information. It must be kept in only Petlas and stored in a safe place. The test result in this report is only used for the tested tyre size which is specified in the report header. This test report shall not be reproduced other than in full except with the permission of Petlas.

A. Umucu

IGI a.s.
homologace pneumatik
Sieměřská 446, Louky
763 02 Zlín, Czech Republic
IČ/D: 46900920 DIČ/VAT: CZ46900920

FORM NUMBER: 317-F-046-00



TYPE APPROVAL TEST REPORT

REPORT NO: D020-1684

TEST 1 - MARKING CONTROL

Trade name or Mark	YES ☒	NO ☐	N/A ☐
Commercial/Pattern Name Marking	YES ☒	NO ☐	N/A ☐
Tyre Size Designation Marking	YES ☒	NO ☐	N/A ☐
Tyre Structure Marking	YES ☒	NO ☐	N/A ☐
Speed Category Symbol Marking	YES ☒	NO ☐	N/A ☐
Load Capacity Index Marking	YES ☒	NO ☐	N/A ☐
"Reinforced" or "Extra Load" marking in case of reinforced tyre	YES ☐	NO ☐	N/A ☒
"M+S" marking in case of "Snow" or "Special Use" tire	YES ☒	NO ☐	N/A ☐
The "Alpine" symbol ("3-peak-mountain with snowflake")	YES ☐	NO ☐	N/A ☒
The inscription "TRACTION" if the tyre is classified as "traction tyre"	YES ☐	NO ☐	N/A ☒
"TUBELESS" marking in case of without inner tube use	YES ☒	NO ☐	N/A ☐
"POR" or "ET" marking in case of Special Use Tire	YES ☐	NO ☐	N/A ☒
Date of Manufacture	YES ☒	NO ☐	N/A ☐
Approval Number Marking	YES ☒	NO ☐	N/A ☐

RESULT : The tire markings are fulfill the reference regulation requirements.

TEST 2 - ROLLING RESISTANCE TEST

TEST CONDITIONS

Conditioning	: 6 hours at 25 °C ± 5 °C	Temperature correction factor (K)	: 0,006
Test Pressure (kPa)	: 860	Test Speed (km/h)	: 80
Ambient Temperature (°C)	: 26,00		
Dynamic Rolling Radius (mm):	513,50	Test Load (daN)	at F Full Load : 2960
	545,40		at F Skim Load : 50

MEASUREMENT RESULTS

Measured Force (N)	at Vertical Full Load	: 207,70
	at Vertical Skim Load	: 18,70
Frr-(Rolling resistance force) (N) (Frr : F_Fullload - F_Skimload)		: 189,00
Frr_Temp Corrected (N) (FRR_Temp.Corr : FRR x (1- K x (25-amb. Temp.))		: 190,13
Crr-(Coefficient of Rolling Resistance Force) (N/kN) (Crr : FRR_Temp.Corr / Test Load(Fullload))		: 6,42

ECE R117 RR LIMITS

	Stage 1	Stage 2
C1	12.0	10.5
C2	10.5	9.0
C3	8.0	6.5

RESULT : Tire fulfilled the rolling resistance stage 2 (R2) limit.

FINAL RESULT: THE TYRE PASSED ALL TESTS ACCORDING TO THE REFERENCE REGULATION

PASSED

Controlled by:

AYHAN UMUCU
Tyre Test Engineer
05.08.2020

[Signature]



Approved by:

EKREM TURNA
Tyre Testing Laboratory Team Leader
05.08.2020

[Signature]