

UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS MAŠINŲ BANDYMO STOTIES
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA
Neries g. 4, Domeikava, Kauno r.sav, LT- 54370,
tel./fax: +370 37 477 215 el. p. infovmb@bandymai.lt

TVIRTINU

Mašinių bandymų laboratorijos vedėjas



..... **Linas Jermalavičius**

.....09..... mėn.11... d.

**Puspriekabės cisternos MAISONNEUVE
Bandymų protokolas Nr. 197-2020**

**Domeikava
2020**

1B Pavyzdys

Parengta pagal Susitarimą dėl greitai gendančių maisto produktų tarptautinio gabenimo ir tokiam gabenimui naudojamų specialių transporto priemonių (ATP)
Prepared in conformity with the provisions of the Agreement on the International Carriage of Perishable Foodstuffs and on the Special Equipment to be Used for such Carriage (ATP)

Bandymo protokolas Nr. 197-2020

Test report No

I dalis

Section I

Transporto priemonių cisternų, skirtų skystiems maisto produktams vežti, specifikacijos
Specifications of tanks for the carriage of liquid foodstuffs

Patvirtinta bandymo stotis (ekspertas):

Approved testing station/expert:

Pavadinimas (pavardė)

Name

UAB MAŠINŲ BANDYMO STOTIS

Adresas

Address

Neries g. 4, Domeikava, Kauno r.

Cisternos tipas:

Type of tank:

Puspriekabė

Markė

Make

MAISONNEUVE

Valstybinis Nr.

Registration number

JP871

Identifikavimo Nr.

Serial number

VF9S338SJ01063021

Eksploatacijos pradžios data

Date of first entry into service

2001.07.19

Taros svoris

Tare

"-"

Keliamoji galia

Carrying capacity

27000

kg

Cisterna:

Tank:

Markė ir tipas

Make and type

MAISONNEUVE

Serijos Nr.

Identification number

VF9S338SJ01063021

Gamintojas

Built by

MAISONNEUVE S. A, 50510 CERENCES;

Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

UAB "INVESTELA";

Įgaliotas asmuo

Submitted by

UAB "PETVA", Vakarinis aplinkkelis 6B, Kaunas.

Pagaminimo data

Date of construction

2001.

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:

Outside

cilindro ilgis

length of cylinder

11,14 m, didžioji ašis
major axis2,13 m, mažoji ašis
minor axis

2,13 m

Vidiniai:

Inside

cilindro ilgis

length of cylinder

10,79 m, didžioji ašis
major axis1,95 m, mažoji ašis
minor axis

1,95 m

1-mos kameros ilgis

length of 1st cylinder

3,47 m

2-mos kameros ilgis

length of 2nd cylinder

1,4 m

3-mos kameros ilgis

length of 3rd cylinder

1,74 m

4-mos kameros ilgis

length of 4th cylinder

4,18 m

Naudingas vidaus tūris

Usable internal volume

32,22 m³

Kiekvieno skyriaus vidaus tūriai:

Internal volume of each compartment

1-mos kameros vidaus tūris
Internal volume of 1st compartment10,36 m³**2-mos kameros vidaus tūris**
Internal volume of 2nd compartment4,18 m³**3-mos kameros vidaus tūris**
Internal volume of 3rd compartment5,20 m³**4-mos kameros vidaus tūris**
Internal volume of 4th compartment12,48 m³**Bendras cisternos vidinio paviršiaus plotas S_i**Total inside surface area S_i of tank72,07 m²**Kiekvieno skyriaus vidinio paviršiaus plotai:**

Inside surface area of each compartment

1-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S_{i1}
Inside surface area of 1st compartment24,24 m²**2-ro skyrio vidinio paviršiaus plotas S_{i2}**
Inside surface area of 2nd compartment8,58 m²**3-čio skyrio vidinio paviršiaus plotas S_{i3}**
Inside surface area of 3rd compartment10,66 m²**4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S_{i4}**
Inside surface area of 4th compartment28,59 m²**Bendras cisternos išorinio paviršiaus plotas S_e**Total outside surface area S_e of tank81,67 m²**Vidutinis cisternos paviršiaus plotas:**

Mean surface area of tank

$$S = \sqrt{S_i \cdot S_e}$$

76,72 m²**Cisternos sienelių specifikacijos:**

Specifications of the tank walls:

Sienuų storis 90 mm**Cisternos konstrukciniai ypatumai:**

Structural peculiarities of the tank:

Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas

Number, dimensions and description of manholes

4 liukai 452 mm skersmens**Liukų dangčių aprašymas**

Description of manhole covers

Liuko dangtis tvirtinamas 3 sąvaržomis**Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys ir aprašymas**

Number, dimensions and description of discharge piping

4 nutekėjimo žarnos**Papildoma įranga**

Accessories

Nėra

2B Pavyzdys

2 dalis

Section 2

Transporto priemonių cisternų skystiems maisto produktams vežti bendro šilumos perdavimo koeficiento matavimai pagal ATP 1 priedo 2 papildymo 2,2 punktą
Measurement, in accordance with ATP annex 1, appendix 2, sub-section 2.2, of the overall coefficient of heat transfer of tanks for liquid foodstuffs

Tikrinimo metodas: vidinis šildymas

Testing method: inside heating

Transporto priemonės angų uždarymo data ir laikas:

Date and time of closure of equipment's openings

2020-09-08 12:20

Vidurkiai gauti po 12:0

Averages obtained for

nuolatinio veikimo valandų

hours of continuous operation

(nuo 2020-09-08 23:59

(From

iki

2020-09-09 11:59

):

a.m./p.m. to

a.m./p.m.):

(a) Cisternos vidutinė išorės temperatūra: $T_e =$

Mean outside temperature of tank:

8,00 °C ± 0,08K

(b) Cisternos vidutinė vidaus temperatūra:

Mean inside temperature of tank:

$$T_i = \frac{\sum S_{in} \cdot T_{in}}{\sum S_{in}} \quad 33,01 \text{ °C} \pm 0,08K$$

(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta T =$

Mean temperature difference achieved:

25,01 K

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread

Cisternos viduje

Inside tank

0,30 K

Kiekvienos kameros viduje:

Inside each compartment

1-mos kameros vidujeInside 1st compartment

0,38 K

2-mos kameros vidujeInside 2nd compartment

0,32 K

3-mos kameros vidujeInside 3rd compartment

0,34 K

4-mos kameros vidujeInside 4th compartment

0,31 K

Cisternos išorėje

Outside tank

0,68 K

Cisternų sienelių vidutinė temperatūra

Mean temperature of tank walls

$$\frac{T_e + T_i}{2} \quad 20,51 \text{ °C}$$

Bendra tikrinimo trukmė

Total duration of test

23:39 h:min

Nuolatinio veikimo trukmė

Duration of continuous operation

23:39 h:min

Šilumos keitiklių suvartota energija: W_1

Power consumed in exchangers

1167 W

Ventiliatorių absorbuota energija: W_2

Power absorbed by fans

0 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

$$K = \frac{W_1 + W_2}{S \times \Delta T_2}$$

 $K = 0,608 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

Remarks

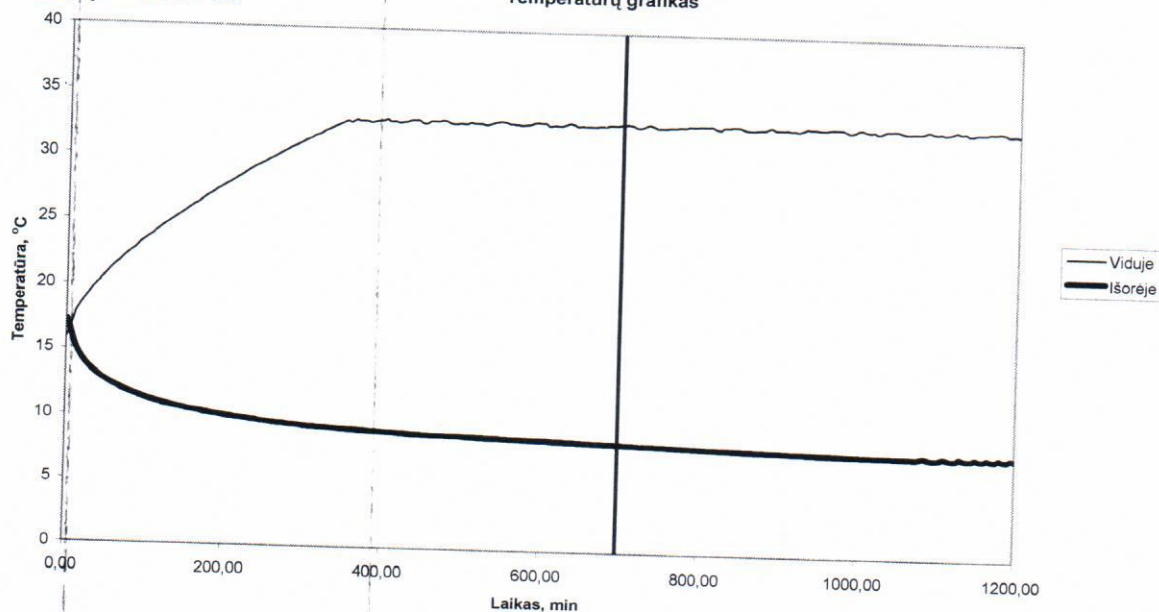
Pagal šio patikrinimo rezultatus transporto priemonė gali būti pripažinta tinkama

sertifikatu pagal ATP 1 priedo 3 papildymą, galiojančiu ne ilgiau kaip šešerius metus; transporto

priemonė turi skiriamąjį ženklą IN

Tačiau naudotis šio patikrinimo ataskaita kaip transporto priemonės tipo oficialaus patvirtinimo sertifikatu pagal ATP 1 priedo 1 papildymo 6a punktą galima ne ilgiau kaip šešerius metus, t.y. iki 2026-09

Temperatūrų grafikas



Sudarė: Ekspertas

Done at:

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data: 2020-09-10.

On