

KLENET



PROCESSING EQUIPMENT

Livsmedelsindustrin
Rengöringsslangar



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Slang för golvtvätt och varmvattenrengöring inom livsmedelsindustrin, t ex konservfabriker, mejerier, slakterier etc.

EGENSKAPER

- ▮ Tål höga temperaturer.
- ▮ Slät för smidig hantering med yttergummi som inte färgar av sig.
- ▮ Tålig mot animaliskt och vegetabiliskt fett.
- ▮ Innehåller inga ftalater.

TEKNISK BESKRIVNING

Innertub: livsmedelskvalitet oljebeständigt NBR, vit, slät.

Armering: syntetisk textil.

Yttergummi: olje- och väderbeständigt NBR/ PVC, blå, slät.

Temperaturområde: -20 °C till +95 °C.

STANDARD OCH GODKÄNNANDE

EU förordning No. 1935/2004, 2023/2006.



FDA förordning No. 21 CFR 177.2600.



Tyska lagstiftningen: BfR rekommendation XXI kat. 3.



Franska lagstiftningen.



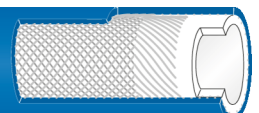
Alla relevanta migrationstester (Frankrike och FDA) utförda och kompatibla med Franska institutet i Poitiers (IANESCO).

KOPPLINGAR/TILLBEHÖR

Specialutvecklade kopplingar kan erhållas. Kontakta oss för information.

ÖVRIG INFORMATION

Användning av pistolmunstycke rekommenderas inte.





PROCESSING EQUIPMENT

KLENET



ID mm	YD mm	ARBETSTRYCK bar	SPRÄNGTRYCK bar	BÖJNINGSRADIE mm	VIKT kg/m	LÄNGD m	ARTIKEL NR	LAGER () eller min. order m
13.0 ±0.5	21.4 ±0.7	10	30	80	0.3	20	0060962	
13.0 ±0.5	21.4 ±0.7	10	30	80	0.3	40	0060961	
13.0 ±0.5	21.4 ±0.7	10	30	80	0.3	60	0060952	4620
13.0 ±0.5	21.4 ±0.7	10	30	80	0.3	120	0060953	
16.0 ±0.7	25.0 ±0.8	10	30	95	0.38	20	0060964	
16.0 ±0.7	25.0 ±0.8	10	30	95	0.38	40	0060963	
16.0 ±0.7	25.0 ±0.8	10	30	95	0.38	60	0060954	1440
16.0 ±0.7	25.0 ±0.8	10	30	95	0.38	120	0060955	
19.0 ±0.7	28.4 ±0.8	10	30	115	0.48	20	0060966	
19.0 ±0.7	28.4 ±0.8	10	30	115	0.48	40	0060965	
19.0 ±0.7	28.4 ±0.8	10	30	115	0.48	60	0060956	
25.0 ±1.0	35.0 ±1.1	10	30	155	0.62	20	0060968	
25.0 ±1.0	35.0 ±1.1	10	30	155	0.62	40	0060967	
25.0 ±1.0	35.0 ±1.1	10	30	155	0.62	60	0060957	1020

Toleranser, längder: ±1% (ISO 1307 Standard).

Digital version



**DECLARATION OF COMPLIANCE TO REGULATIONS ON
MATERIALS AND ARTICLES INTENDED TO COME INTO CONTACT WITH FOOD
as per article 16 of REGULATION (EC) No 1935/2004**

I, the undersigned, Mr Gérard SOULAGNET

Company: **TRELLEBORG INDUSTRIE SAS**

Address: ZI La Combaude - Rue de Chantemerle CS 10725- 63050 Clermont-Ferrand Cedex 2

Acting in the capacity of: R&D Material Manager

Hereby declare that the materials intended to come into contact with food entering into the composition of the article referenced by the client as follows: **KLENET**, belong to the category of materials RUBBER (as per Annex I of regulation EC 1935/2004).

I declare that our product complies with the requirements of:

- Regulation (EC) No 1935/2004 of 27th October 2004 modified;
- Regulation (EC) No 2023/2006 of 22nd December 2006 modified;
- French Regulation dated 1994/11/09 on rubber materials: IANESCO Tests reports IANESCO N°E17-15890-1 & N°E17-15890-2 dated 28 July 2017.

Compliance is declared:

- subject to respect of the storage, handling and utilisation conditions specified by Trelleborg, subject to the use of original spare parts, and taking into account the specific characteristics of our product.
- with the following restrictions, where applicable:
 - In the case of modification of the physicochemical properties of the food in contact with the material, modification of the said food, modification of the contact conditions (temperature, length of time, etc.) and in the case of modification of the process or cleaning and disinfection conditions as defined by Trelleborg, the recipient of this declaration must check the continuing fitness for use of the material or article referred to herein.
 - Any changes in the material or article or its use must be submitted for reassessment of compliance.

This declaration of compliance is based on the following:

- Declaration(s) of the suppliers of materials
- Overall migration analysis according to French Regulation dated 1994/11/09 on rubber materials, category D.

Stimulants list

- B : Acetic acid à 3%
 - Ethanol 70%(covering simulants A, C & D1)
 - Isooctane - Ethanol 95% (as a substitute of the D2 simulant as stipulated in directive 97/48.
- Analysis of substances subject to limitation (including specific migration) according to French Regulation dated 1994/11/09 on rubber materials, category D.

For reasons of confidentiality, we do not specify substances and associated LMS.

This declaration is valid on the date of delivery of the material or article. It must be renewed whenever compliance to above is no longer ensured (change of material or change in regulations before delivery of the material or article).

We keep all appropriate documentation in support of the said compliance at the disposal of the relevant authorities.

We also confirm that our product complies with requirements of these countries:

Germany

- complies with Category 2 Recommendation XXI; Commodities based on natural and synthetic rubber; Migration - Test BfR N° H-223290-12-Bg dated 14/11/2012.

United States

- complies with FDA CFR 21 § 177.2600 (e), Rubber articles intended for repeated use -

For information, we confirm furthermore that this hose, as all our hoses rubber intended for the food contact, contains no phthalate and no bisphenol A.

Clermont-Ferrand, 19/09/2017

R&D Material Manager
Gérald SOULAGNET



Trelleborg Industrie SAS
au capital de 10 527 685 €
ZI La Combaule
Rue de Chantemerle CS 10725
F - 63050 Clermont-Ferrand Cedex 2
RCS Clermont-Ferrand B 391 933 397

Råd till användare av Trelleborgs livsmedelsslanger

Innan du börjar använda din livsmedelsslang från Trelleborg, gör enligt följande:

- Fyll slangen med vatten (+70 - +80 °C)
- Behåll vattnet i slangen minst 12 h
- Därefter, rengör slangen enligt någon av nedanstående rengöringsprocesser.

Råd för rengöring:

Varm vatten	Ånga
CITERDIAL - LACTADIAL - ALCODIAL - VENDANGE VINITRELL - SUPERVRAC AL EC - TRELLVAC AL EC	
90 °C maximum	110 °C under max 10 minuter
ALIKLER G2 - ALIKLER D - MILLESIME - MULTIDIAL UPE - TRELLVIN	
95 °C maximum	130 °C under 30 minuter

Chemicals

Salpetersyra (HNO₃) eller produkt som innehåller salpetersyra

Maximal koncentration: 0.1 % vid 85 °C
3 % vid rumstemperatur

Klor (Cl) eller produkter som innehåller klor

Maximal koncentration: 1% vid max 70 °C

Natriumhydroxid (NaOH) eller en produkt som innehåller natriumhydroxid

Maximal koncentration: 2 % från 60 °C till 80 °C
5 % vid rumstemperatur

Natriumhydroxid (H₂O₂) eller produkt som innehåller väteperoxid

Maximal koncentration: 3 % vid rumstemperatur
MILLESIME only: 1.5 % vid max 85 °C

Varje rengöringscykel måste efterföljas av komplett sköljning.

△ Lagring:

Håll borta från direkt (sol)ljus och värme.
Använd genomborrade pluggar vid behov.

△ Stillastående vätska:

Endast med ALCODIAL.

⊗ **Använd inte högtryckssystem för rengöring av slangen invändigt.**

Kopplad slang

Hanterings- och installationsguide

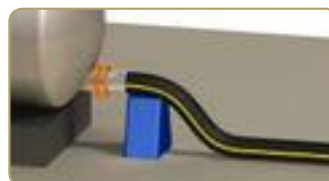
Rekommendationer för hantering av kopplad slang.

Fel



Använd aldrig en slang utan stöd

Rätt



Fel



Stöd alltid nära kopplingen.

Rätt



Fel



Skydda mot vassa kanter, kajkanter, fartygsrelingar etc.

Rätt



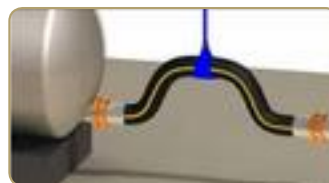
Acceptabelt

Fel



Använd aldrig en slang utan stöd

Rätt



Stöd med selar där det behövs.

Fel



Stöd inte en slang med ett enkelt rep.

Rätt



Stöd med selar.

Fel



Överböj aldrig en slang eller låt den hänga mellan kajkant och skepp.

Kopplad slang

Hanterings- och installationsguide

Var särskilt uppmärksam vid installation av kopplad slang.

2016

Fel**Rätt****Fel****Rätt****Fel****Rätt****Fel****Rätt**

Kopplad slang

Hanterings- och installationsguide

Var särskilt uppmärksam vid installation av kopplad slang.

Fel



Rätt



Fel



Rätt



Fel



Rätt



Fel



Rätt



Kopplad slang

Hanterings- och installationsguide

Var särskilt uppmärksam vid installation av kopplad slang (diameter >100 mm).

2016

Fel**Rätt**

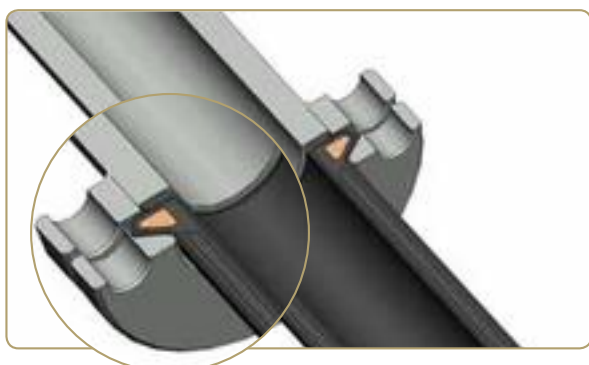
Placera alltid flänsen med slangen rakt mot motflänsen.



Särskilt försiktig med END-FLEX.



Rätt på flata flänsar.



Fel på upphöjda flänsar.



Rätt på upphöjda flänsar med kolfiberpackning.

Kopplad slang

Hanterings- och installationsguide

2016

Var särskilt uppmärksam vid installation av kopplad slang (diameter >100 mm).

Fel**Rätt****Fel****Rätt**

För transport, installation eller support på plats, använd aldrig rep för att lyfta slangen. Använd lämpligt antal seler beroende på slangens längd.

Rätt

För hantering av raka längder, rekommenderar vi att ett lyftok används.

Vi rekommenderar användning av seler (150 mm bredd minimum).

Antal seler bör minst vara:

- 2 för längder < 6 m
- 3 för längder 6 till 8 m
- 4 för längder > 8 m



Guideline för lagring av gummiprodukter

Eftersom gummiprodukter är känsliga för:

- ★Syre
- ★Ozon
- ★IR-strålning
- ★UV-ljus
- ★Värme

Kräver lagring av gummi att man följer några enkla regler för att skydda gummiprodukter mot accelererad åldring.

**Följande riktlinjer är enligt ISO8331-2016: Gummi-, komposit-,
plastslang och kopplingar för lagring, användning och underhåll.**

Lagerlokal

- ▶ Lokalen där produkten lagras bör vara sval, torr, dammfri, ventilerad och utan drag.

Lagringstid

- ▶ Lagringstiden bör minimeras. FIFO bör tillämpas (först in – först ut).

Temperatur

- ▶ Jämn temperatur rekommenderas, helst mellan -10 °C till +25 °C.
- ▶ Under -10 °C, var försiktig för produkten kan bli stel.

Värme

- ▶ Slang och slangkoppling skall hållas minst 2 m från eventuell värmekälla.

Fuktighet

- ▶ Relativ fuktighet bör vara under 70%.

Ljus

- ▶ Produkter bör lagras mörkt och skyddas mot direkt solljus eller annat artificiellt ljus (UV eller IR).

Ozon

- ▶ Lagringsutrymmet skall ej innehålla ozonalstrande utrustning såsom lampor, rör med kvicksilverånga, högspänningsutrustning, elektriska motorer, etc.

Miljö

- ▶ Lösningsmedel, bränsle, smörjmedel eller kemikalier bör ej lagras tillsammans med slangar.

Lagringsmetod

- ▶ Slang och slangkopplingar bör ligga utan belastning och bör ej staplas.
- ▶ Originalförpackning bör bevaras så långt det är möjligt, inklusive skydd som kan skydda ändarna på slangen.