

## Specification / Specyfikacja

**Name of product / Nazwa produktu:** Tara Gum Powder HV / Guma Tara Proszek HV  
**E number / E numer:** E 417  
**Origin / Pochodzenie:** Peru

**Appearance:** Fine white powder, produced under GMP, it is Kosher approved and Non GMO./  
**Opis:** Drobny biały proszek, produkowany w ramach GMP, jest zatwierdzony koszerne i nie zawiera GMO.

**Composition:** Galactomann (by difference) min. 75 %/  
**Skład:** Galactomann (różnica) min. 75%

**Concentration:** The viscosity development increases exponentially with increasing concentration./  
**Stężenie:** Rozwój lepkości wzrasta wykładniczo wraz ze wzrostem stężenia.

**Method of analysis:** Galactomannans: Food Chemical Codex. Seventh Edition 2010. Guar Gum. Galactomannans. P460./  
**Metoda analizy:** Galaktomannany: Kodeks chemiczny żywności. Siódma edycja 2010. Guma guar. Galaktomannanie. P460.

### Properties / właściwości:

Viscosity/Lepkość 1% solution, Brookfiels RV-DVII+; Spindle 4, 20 RPM, Temp. 25 °C	High Viscosity/Wysoka lepkość >4,500 cps
pH value/wartość pH	>4
Moisture/Strata przy suszeniu	<12%
Ash/Popiół	<1,5%
Acid insoluble Middle/Substancje nierozpuszczalne w kwasach	<1,5%
Fat/Tłuszcz	<1
Protein/Białka	<4 (Factor N x 6.25) %
Starch Value/Skrobia	Not detectable/Nie wykryto
Stability/Stabilność	Tara Gum is predominantly stable in media with pH >4,5/ Guma Tara jest głównie stabilna z pH >4,5
Density/Gęstość	0,5 – 0,8 g/ml
Dispersion grade/ Klasa dyspersyjna	80% at 25 °C, and 100% at 45 °C
Exaporation rate/ Szybkość parowania	Not volatile/Nie jest stabilna
Solubility/Rozpuszczalność	Relatively good cold water solubility, and insoluble in Ethanol./ Względnie dobra rozpuszczalność w zimnej wodzie, nierozpuszczalny w etanolu
Solution H2O at 1%/Roztwór H2o 1%	Viscosity development at 25 °C. 100% soluble at 45 °C. Forming a translucent solution./ Wzrost lepkości w 25 ° C. 100% rozpuszczalny w 45 °C. Formowanie półprzezroczystego roztworu.
Odor/Zapach	None/Brak
Taste/Smak	None/Brak
<b>Particle Size/Rozmiar cząsteczek</b>	
Through 250 micron/250 mikronów	100%
Through 150 micron/150 mikronów	100%
Through 100 micron/100 mikronów	>90%
Through 77 micron/77 mikronów	>90%



<b>Heavy Metals/Metale ciężkie</b>	
Cadmium/Kadm	<1ppm
Mercury/Rtęć	<1ppm
Lead/Ołów	<2ppm
Arsenic/Arsen	<3ppm

<b>Microbiology Analysis/Analiza mikrobiologiczna</b>	
Aerobics Plate Count (cfu/g)	<800
Moulds of count(cfu/g) / Pleśń (cfu/g)	<400
Yeast of count(cfu/g) / Drożdże (cfu/g)	<200
Eschericchia coli (NMP/g)	<3
Enterobacteriaceae enumeration/g	Negative/Negatywny
Salmonella/25g	Negative/Negatywny

All data as mentioned have been copied from the suppliers certificate and therefore are in complete accordance with those data received from supplier. The buyer is not freed from checking the goods on arrival.  
Powyższe informacje zostały przekopiowane z certyfikatu producenta.

The product is intended for use in the food industry./Produkt przeznaczony do stosowania w przemyśle spożywczym.

Date/Data:	18.12.2019
City/Miejsce:	Olsztyn
Issued by/Wystawił:	Dominika Leszkiewicz
Accepted by/Zaakceptował:	Jolanta Fylak

System generated document, valid without signature/Dokument wygenerowany elektronicznie, ważny bez podpisu.

