

Specyfification/Specyfikacja

Name of product/Produkt:	Konjac Gum
Article number/Numer artykułu:	425/200/36
Viscosity/Lepkość:	36 000 cps
E-number/Numer E:	425(i)
Origin/Pochodzenie:	China/Chiny

General parameters/ Parametry ogólne	
Source/ Źródło	Obtained from the tuberous roots of the Amorphophallus Konjac plant/Uzyskana z bulw korzeni rośliny Konjac (<i>Amorphophallus Konjac K. Koch</i>)
Composition (FCC/EFSA)/ Skład (FCC/EFSA)	The main ingredient of Konjac gum is a high molecular weight water-soluble glucomannan polysaccharide containing D-mannose and D-glucose units in a molar ratio of 1.6: 1.0, linked by β (1-4) glycosidic bonds. The shorter portions of the chains are bound by β (1-3) glycosidic bonds and the acetyl groups are found randomly (asymmetrically) in a ratio of about 1 group to 9 to 19 sugar units./Głównym składnikiem gumy Konjac jest rozpuszczalny w wodzie polisacharyd glukomannan o wysokiej masie cząsteczkowej, zawierający jednostki D-mannozy i D-glukozy w stosunku molarnym 1,6:1,0, połączone wiązaniami β (1-4) glikozydowymi. Krótsze części łańcuchów są przywiązane wiązaniami β (1-3) glikozydowymi, a grupy acetylowe występują wyrywkowo (niesymetrycznie) w stosunku około 1 grupy na 9 do 19 jednostek cukru.

E425 parameters/ Parametry dla E425

Items of Test/Pozycja	Unit/Jedn.	Specification/Specyfikacja
Glucomannan Assay/Zawartość glukomannanu	%	≥ 95
Appearance/Wygląd		White to light brown powder/ Proszek o barwie białej do jasnobrazowej
Solubility/Rozpuszczalność		Disperses in hot or cold water to form a highly viscous solution with a pH between 4.0 and 7.0/ Dysperguje w gorącej lub zimnej wodzie, tworząc roztwór o wysokiej lepkości i pH pomiędzy 4,0 a 7,0
Gel formation/Tworzenie żelu		Add 5 ml of a 4 % sodium borate solution to a 1 % solution of the sample in a test tube, and shake vigorously. A gel forms./ Do 1% roztworu próbki w probówce dodać 5 ml 4 % roztworu boranu sodu i energicznie wytrząsać. Powstaje żel
Formation of heat-stable gel/Tworzenie żelu stabilnego w wysokiej temperaturze		Prepare a 2 % solution of the sample by heating it in a boiling water bath for 30 min, with continuous agitation and then cooling the solution to room temperature. For each g of the sample used to prepare 30 g of the 2 % solution, add 1 ml of 10 % potassium carbonate solution to the fully hydrated sample at ambient temperature. Heat the mixture in a water bath to 85 °C, and maintain for 2 h without agitation. Under these conditions a thermally stable gel is formed./ Przygotować 2 % roztwór próbki przez ogrzanie jej we wrzącej łaźni wodnej przez 30 min, stale poruszając, a następnie ochłodzić roztwór do temperatury pokojowej. Dla każdego grama próbki użytej do badania przygotować 30 g 2 % roztworu, następnie dodać 1 ml 10 % roztworu węglanu potasu do całkowicie uwodnionej próbki w temperaturze otoczenia. Ogrzać mieszaninę w łaźni wodnej o temp. 85 °C i pozostawić na 2godziny bez poruszania. W takich warunkach tworzy się żel stabilny w wysokiej temperaturze.
Purity/ Czystość		
Loss on drying/Strata przy suszeniu	%	≤ 8
Starch/Skrobia	%	≤ 1.0
Protein/białko	%	$\leq 1,5$
Viscosity/Lepkość	mPa*s	≥ 36000
Ether soluble matters/rozpuszczalność w eterze	%	≤ 0.1
Ash/Popiół	%	≤ 2.0
Arsenic/Arsen (As)	mg/kg	≤ 1.0
Lead/Ołów (Pb)	mg/kg	$\leq 1,0$



Microbiology/ Mikrobiologia		
E.Coli	/5 g	Absent in/Nieobecna
Salmonella spp.	/12,5 g	Absent in/Nieobecna

Other parameters/ Inne parametry		
Odour/ Zapach	-	Odourless/Bez zapachu
Taste/ Smak	-	Neutral/Neutralny
pH	-	5.0 – 7.0
Sieve analysis/ Analiza sitowa 120-200mesh	%	≤10 retained/pozostałości
Sulphite as SO₂/ Siarczyny jako SO₂	%	≤ 0.03
Chloride/ Chlor	%	≤ 0.02
Heat stable gel with K₂CO₃/ Żel termostabilny z K₂CO₃	-	A termally stable gel is formed/Powstaje termicznie stabilny żel
Total plate count/ Liczba bakterii ogółem	cfu/g	≤ 3000
Mold & Yeast / Drożdże i pleśnie	cfu/g	≤ 100
50% alcohol soluble substance/ Substancje rozpuszczalne w alkoholu 50%	%	≤ 2,0
Cd	mg/kg	≤ 1
Hg	mg/kg	≤ 0,1

Manufacturing (proces flow)/ Produkcja (proces)

Konjac tubers-->Cleaning&Washing-->Slicing-->Hot air Drying-->Smashing-->Grinding--> Sieving-->Stir with water/ethanol mixture-->Wet grinding-->Vacuum drying-->Hot air Drying-->Sieving&Standardization -->Metal Detection-->Packing-->Storage / Bulwy Konjac -> Czyszczenie i mycie -> Krojenie -> Suszenie gorącym powietrzem -> Rozdrabnianie -> Mielenie -> Przesiewanie -> Mieszanie z mieszanką woda/etanol -> Mielenie na mokro -> Suszenie próżniowe -> > Suszenie gorącym powietrzem --> Przesiewanie i standaryzacja --> Wykrywanie metali --> Pakowanie --> Przechowywanie

Viscosity test conditions: 1% solution, permanent 30°C temperature, BROOKF IELD rotating viscometer (RVDV-II+P), No. 7rotor, 12 rolls/min/ *Warunki badania lepkości:* 1% roztwór, stała temperatura 30°C, BROOKF IELD lepkościomierz obrotowy (RVDV-II + P), nr 7rotor, 12 rolek/min

Shelf life/ Okres przydatności: 2 years / 2 lata

ALLERGENS/ ALERGENY:

Product includes Sulphur dioxide and sulphites at concentrations of more than 10 mg/kg or 10 mg/litre in terms of the total SO₂ Produkt zawiera alergen: Dwutlenek siarki i siarczyny w stężeniach powyżej 10 mg/kg lub 10 mg/litr w przeliczeniu na całkowitą zawartość SO₂.

GMO/ GMO

Product is not GMO and meets the requirements according to the Regulation (EC) No 1829/2003 of the European Parliament and of the Council of 22 September 2003 on genetically modified food and feed and Regulation (EC) No 1830/2003 of the European Parliament and of the Council of 22 September 2003 concerning the traceability and labelling of genetically modified organisms and the traceability of food and feed products produced from genetically modified organisms and amending Directive 2001/18/EC/ Produkt nie jest GMO i spełnia wymagania zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1829/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 września 2003 r. w sprawie genetycznie zmodyfikowanej żywności i paszy oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1830/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 września 2003 r. dotyczące możliwości śledzenia i etykietowania organizmów zmodyfikowanych genetycznie oraz możliwości śledzenia żywności i produktów paszowych wyprodukowanych z organizmów zmodyfikowanych genetycznie i zmieniające dyrektywę 2001/18/WE

IONIZATION/JONIZACJA:

We confirm that the above mentioned product as well as its raw materials, ingredients and (if used) additives is (are) free from irradiation and ionization./Potwierdzamy, że powyższy produkt oraz jego surowce, składniki oraz (jeśli stosowane) dodatki jest (są) wolne od radiacji i jonizacji.



PACKAGING/ PAKOWANIE:

25 kg HDPE/ paper bags, on pallets other packing is available as request./ Worek hdpe/papierowy 25 kg, na paletach, inne pakowanie dostępne na życzenie.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITION/ WARUNKI PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU: The product will remain stable and effective when stored in a cool, dry environment./ Surowiec zachowuje swoje właściwości jeżeli jest przechowywany i transportowany w chłodnym i suchym otoczeniu.

REGULATION/REGULACJA:

The product complies with Regulation 231/2012./ Produkt zgodny z rozporządzeniem 231/2012.

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 przekopowane z certyfikatu producenta. Nabywca nie jest zwolniony z kontroli surowca w momencie przyjęcia.

Date/Data:	19.06.2023
City/Miejsce:	Olsztyn
Issued by/Wystawił:	Joanna Pałowska
Accepted by/Zaaceptował:	Jolanta Fylak

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

