



AD Industrija skroba
"JABUKA"
Pančevo

SPECIFIKACIJA PROIZVODA
PANGEL

Broj: **SP.03**

Izdanje: Br 04/ Datum: Maj 2016.

Strana 1 od 2

1. Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda	Pangel
Barcode	8606105499330
Organoleptička svojstva	Sitno-zrne granule, bele do svetlo žute boje.
Hemijski sastav	Termički modifikovan (preželiran) kukuruzni skrob, pripada grupi hladno rastvorljivih skrobova.

2. Fizičko – hemijske karakteristike i mikrobiološki kriterijumi

Naziv/jedinica	Vrednost	Granice	Metod ispitivanja
Vlaga (%)	max 10	-	MI.32 – SRPS EN ISO 1666
pH – vrednost (5% suspenzija)	-	5,5 – 8	MI.40 – Potenciometrijski
Viskozitet, Brabender viskograf Pt 100, 350 cmg, 7% pasta, 25 °C (BU)	cca 600	-	MI.39 – Interna metoda
Sadržaj teških metala			
Olovo (mg/kg)	-	max 0,4	ICP/MS
Arsen (mg/kg)	-	max 0,5	ICP/MS
Kadmijum (mg/kg)	-	max 0,05	ICP/MS
Živa (mg/kg)	-	max 0,03	ICP/MS
Sadržaj mikotoksina			
Aflatoksin (B1+G1+B2+G2) (µg/kg)	-	max 4	HPLC
Aflatoksin B1 (µg/kg)	-	max 2	HPLC
Zearalenon (µg/kg)	-	max 75	HPLC
Ohratoksin A (µg/kg)	-	max 3	HPLC
Fumonizini B1+B2 (µg/kg)	-	max 1000	HPLC
Mikrobiološki kriterijumi			
Plesni (CFU/g)	-	max 100	ISO/FDIS 21527-2
Enterobacteriaceae (CFU/g)	-	max 10	SRPS ISO 21528-1
Broj aerobnih kolonija (CFU/g)	-	max 10000	SRPS EN ISO 4833
Salmonela spp (/25 g)	odsustvo	-	SRPS EN ISO 6579

3. Zakonska regulativa

Proizvod je u saglasnosti sa sledećim propisima:

- 3.1 Pravilnik o kvalitetu skroba i proizvoda od skroba za prehrambene svrhe
Sl. list SRJ br. 33/95; Sl. list SCG br. 56/03, 4/04
- 3.2 Pravilnik o prehrambenim aditivima, Sl. Glasnik RS 63/13
- 3.3 Zakon o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br.41/09
- 3.4 Pravilnik o opštim i posebnim uslovima higijene hrane u bilo kojoj fazi proizvodnje, prerade i prometa
Sl. glasnik RS br. 72/10
- 3.5 Pravilnik o uslovima higijene hrane, Sl. glasnik RS br. 73/10
- 3.6 Pravilnik o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje i o hrani i hrani za životinje za koju se utvrđuju maksimalno dozvoljene količine ostataka za zaštitu bilja
Sl.glasnik RS 29/14, 37/14, 39/14, 72/14
- 3.7 Vodič za primenu mikrobioloških kriterijuma za hranu (prvo izdanje jun, 2011) poglavlje IV
- 3.8 Pravilnik o deklarisanju i označavanju upakovanih namirnica, Sl.glasnik RS 85/13
- 3.9 Zakon o genetički modifikovanim organizmima, Sl. glasnik RS 41/09
- 3.10 Zakon o zdravstvenoj ispravnosti životnih namirnica i predmeta opšte upotrebe Sl. glasnik RS br. 92/2011
- 3.11 Pravilnik o granicama sadržaja radionuklida u vodi za piće, životnim namirnicama, stočnoj hrani, lekovima, predmetima opšte upotrebe, građevinskom materijalu i drugoj robi koja se stavlja u promet – Sl.glasnik RS 86/11, 97/13

	Izradio:	Odobrio:
Ime i prezime	Sanja Stefanov	Ljubica Nedeljković
Potpis		



AD Industrija skroba
"JABUKA"
Pančevo

SPECIFIKACIJA PROIZVODA
PANGEL

Broj: **SP.03**

Izdanje: Br 04/ Datum: Maj 2016.

Strana 2 od 2

4. Pakovanje / ambalaža

Papirne višeslojne ventil vreće (25kg;30kg)

5. Označavanje / deklarisanje

U skladu sa pravilnikom o deklarisanju i označavanju upakovanih namirnica, "Sl.glasnik RS 85/13"

6. Uslovi skladištenja / transporta

Skladištenje: U suvim, dobro provetrenim prostorijama, na paletama udaljenim od hemikalija i materijala sa specifičnim mirisima, zaštićen plastičnim folijama

Transport: Zatvorena prevozna sredstva.

7. Rok trajanja

Dve godine

8. Primena

Prehrambena industrija

Pangel se upotrebljava u proizvodnji hrane kao ugušćivač i sredstvo za vezivanje: instant pudinga (priprema sa hladnom vodom), instant supa (priprema se sa zagrejanom vodom temperature 70-80 °C), pekarskih krema, šlaga ,u kiselim umacima, kečapima...

Farmaceutska industrija

Pangel nalazi primenu u procesu tabletiranja (bolja tvrdoća i kasnija dezintegracija).

Papirna industrija

Pangel je osnovna komponenta u pripremi adheziva koji nalazi primenu u proizvodnji papira i kartona.

Vezivno sredstvo u livačkoj industriji i u proizvodnji briketa

Pangel se uporebljava kao vezivo u smeši za jezgra i kalupe ,u procesima briketiranja ugljene prašine, drvene strugotine i sličnih organskih otpadaka. Potpuno sagoreva.

Naftne bušotine

Pangel u mulju sprečava dilatacije, lepljenje blata za zid i sedimentaciju šljunka pri vađenju bušilice.

Flokulacija

Upotrebljava se u proizvodnji aluminijuma i obradi otpadnih voda (proces sedimentacije).

Flotacija

Pangel nalazi primenu u flotaciji bakra (proces bez natrijum hidroksida).

9. Informacija za posebnu grupu korisnika

Alergenski sastojak	Korišćen kao sastojak		Potencijalna unakrsna kontaminacija	
	Da/Ne	Priroda alergena	Da	Ne
Kikiriki i proizvodi koji ga imaju u svom sastavu	Ne			Ne
Zglavkari i proizvodi koji ih imaju u svom sastavu (jastog,škampe,rakovi,školjke)	Ne			Ne
Riba i proizvodi koji je imaju u svom sastavu	Ne			Ne
Jaja i proizvodi koji ih imaju u svom sastavu	Ne			Ne
Koštunjavo voće i proizvodi koji ih imaju u svom sastavu	Ne			Ne
Mleko i proizvodi koji ga imaju u svom sastavu (uključujući laktozu)	Ne			Ne
Soja i proizvodi koji je imaju u svom sastavu	Ne			Ne
Žitarice koje sadrže gluten i proizvodi koji ih imaju u svom sastavu (*)	Ne			Ne
Sumpor dioksid i sulfiti (**)	Da	SO ₂ <10ppm, neklasičan alergen		Ne
Celer i proizvodi koji ga imaju u svom sastavu	Ne			Ne
Susam i proizvodi koji ga imaju u svom sastavu	Ne			Ne
Slačica i proizvodi koji ga imaju u svom sastavu	Ne			Ne
Mekušci i proizvodi koji ga imaju u svom sastavu	Ne			Ne
Lupin i proizvodi koji ga imaju u svom sastavu	Ne			Ne
Mahunarke i proizvodi koji ga imaju u svom sastavu	Ne			Ne

(*) Odnosi se na pšenicu, raž, ječam, pirinač, ovas, kamut ili njihove hibridne sojeve

(**)SO₂ je sastojak vode za kvašenje kukuruza

	Izradio:	Odobrio:
Ime i prezime	Sanja Stefanov	Ljubica Nedeljković
Potpis		