



RAR AÇÚCAR

LABORATÓRIO INTEGRADO

Boletim de Análise
(Test Report)

Tipo de Açúcar (Type of sugar): Açúcar Branco

Cliente (Customer): Empacotal - Soc. Empacotadora de Géneros Alimentícios, Lda

Data da Carga (Shipping date): 2013-10-02

Lotes (Batch): L26933

Hora da Carga (Shipping hours): 10:15

PARÂMETROS (Parameters)	MÉTODOS (Methods)	LIMITES (Limits)	RESULTADOS (Results)	UNIDADES (Units)
Polarização (Polarization)	MA.DO.LAB.039 (1)	≥ 99,7	99,96	°Z
Açúcares Redutores (Reducing sugars)	GS 2/3-5 ICUMSA 2001	≤ 0,04	0,008	%
Cinzas Condutivimétricas (Conductivity ash)	GS 2/3-17 ICUMSA 2002	≤ 0,02	0,010	%
Humidade (Moisture by loss on drying)	MA.SSGI.LI.010 (2)	≤ 0,06	0,020	%
Cor (Colour)	GS 2/3-9 ICUMSA 2005	≤ 45	41	ICUMSA
Tipo de Cor (Type of colour)	Regul. (CEE) 1265/69	≤ 9	3	nº pontos
Total de Pontos (Total points)	Directiva 2001/111/CE	≤ 22	14	nº pontos
Granulometria (Particle size distribution by sieving)	GS 2-37 ICUMSA 1994			
AM (abertura média) (Mean Aperture)	---	0,4 - 0,7	0,6	mm
CV (coeficiente variação) (Coefficient of variation)	---	≤ 40	34	%
Turbidez (Turbidity)	GS 2/3-18 ICUMSA 2007	≤ 25	2	ICUMSA
Matéria insolúvel (Insoluble matter) (*)	GS 2/3/9-19 ICUMSA 2007	≤ 10	4,0	mg/kg
Teste floculação (Floc test) (*)	GS 2/3-40 ICUMSA 2000	Neg. (Negative)	Negativo	---
Caract. Organolépticas (Organoleptic characteristics)	---			
Cor (Color appearance) (**)	MA.SSGI.LI.089	Branco (White)	Branco	---
Odor (Smell) (**)	MA.SSGI.LI.090	Tipico (Typical)	Típico	---
Sabor (Flavour) (**)	MA.SSGI.LI.091	Tipico (Typical)	Típico	---
Teste limpeza IRIS (Test cleanness IRIS)	MA.SSGI.LI.019	Neg. (Negative)	Negativo	---
Bactérias mesófilas totais (Aerobic total count) (*)	GS 2/3-41 ICUMSA 2005	≤ 200	1,6 x 10 ¹	UFC/10g
Leveduras (Yeasts) (*)	GS 2/3-47 ICUMSA 2005	≤ 10	0	UFC/10g
Bolores (Moulds) (*)	GS 2/3-47 ICUMSA 2005	≤ 10	0	UFC/10g
Patogénicos (Pathogenic) (*)	---	Aus. (Absent)	Ausente	ng/g
Arsénio como As (Arsenic as As) (*)	Laboratório Acreditado	≤ 0,02	0,005	mg/kg
Chumbo como Pb (Lead as Pb) (*)	Laboratório Acreditado	≤ 0,02	0,005	mg/kg
Cobre como Cu (Copper as Cu) (*)	Laboratório Acreditado	≤ 0,2	0,007	mg/kg
Sulfitos como SO ₂ (Sulphur dioxide as SO ₂) (*)	Laboratório Acreditado	≤ 3	1	mg/kg

Observações (Observations): Parâmetros e limites de acordo com a Ficha Técnica de Produto RAR para Açúcar Branco e em concordância com a Especificação Pepsi ref.^a 17232SUG de 20 Setembro 2005.

(*) Valores do último mês de controlo de produção. (**) Valores do controlo semanal de produção.

Analista: S Gump
(Analyst)
Data (Date): 2013-10-02

Responsável do Laboratório
(Head of the laboratory)

SSGI.LI.011.8

RAR - REFINARIAS DE AÇUCAR REUNIDAS, S.A.

RUA MANUEL PINTO DE AZEVEDO, 272 • 4100-320 PORTO • TEL. 226 194 600 • FAX 226 194 692 • info@rara.pt • www.rara.pt
CAPITAL SOCIAL EUR 21 000 000 • MATRIC. 2ª C.R.C. PORTO / N.I.P.C. 500 225 559





RAR AÇÚCAR

LABORATÓRIO INTEGRADO

Boletim de Análise
(Test Report)

Tipo de Açúcar (Type of sugar): Açúcar Branco

Cliente (Customer): Empacotal - Soc. Empacotadora de Géneros Alimentícios, Lda

Data da Carga (Shipping date): 2013-10-02

Lotes (Batch): L27513

Hora da Carga (Shipping hours): 10:15

PARÂMETROS (Parameters)	MÉTODOS (Methods)	LIMITES (Limits)	RESULTADOS (Results)	UNIDADES (Units)
Polarização (Polarization)	MA.DO.LAB.039 (1)	≥ 99,7	99,97	°Z
Açúcares Redutores (Reducing sugars)	GS 2/3-5 ICUMSA 2001	≤ 0,04	0,006	%
Cinzas Condutivimétricas (Conductivity ash)	GS 2/3-17 ICUMSA 2002	≤ 0,02	0,010	%
Humidade (Moisture by loss on drying)	MA.SSGI.LI.010 (2)	≤ 0,06	0,017	%
Cor (Colour)	GS 2/3-9 ICUMSA 2005	≤ 45	40	ICUMSA
Tipo de Cor (Type of colour)	Regul. (CEE) 1265/69	≤ 9	2	nº pontos
Total de Pontos (Total points)	Directiva 2001/111/CE	≤ 22	13	nº pontos
Granulometria (Particle size distribution by sieving)	GS 2-37 ICUMSA 1994			
AM (abertura média) (Mean Aperture)	---	0,4 - 0,7	0,5	mm
CV (coeficiente variação) (Coefficient of variation)	---	≤ 40	35	%
Turbidez (Turbidity)	GS 2/3-18 ICUMSA 2007	≤ 25	3	ICUMSA
Matéria insolúvel (Insoluble matter) (*)	GS 2/3/9-19 ICUMSA 2007	≤ 10	4,7	mg/kg
Teste floculação (Floc test) (*)	GS 2/3-40 ICUMSA 2000	Neg. (Negative)	Negativo	---
Caract. Organolépticas (Organoleptic characteristics)	---			
Cor (Color appearance) (**)	MA.SSGI.LI.089	Branco (White)	Branco	---
Odor (Smell) (**)	MA.SSGI.LI.090	Tipico (Typical)	Típico	---
Sabor (Flavour) (**)	MA.SSGI.LI.091	Tipico (Typical)	Típico	---
Teste limpeza IRIS (Test cleanness IRIS)	MA.SSGI.LI.019	Neg. (Negative)	Negativo	---
Bactérias mesófilas totais (Aerobic total count) (*)	GS 2/3-41 ICUMSA 2005	≤ 200	1,9 x 10 ¹	UFC/10g
Leveduras (Yeasts) (*)	GS 2/3-47 ICUMSA 2005	≤ 10	0	UFC/10g
Bolores (Moulds) (*)	GS 2/3-47 ICUMSA 2005	≤ 10	0	UFC/10g
Patogénicos (Pathogenic) (*)	---	Aus. (Absent)	Ausente	ng/g
Arsénio como As (Arsenic as As) (*)	Laboratório Acreditado	≤ 0,02	0,005	mg/kg
Chumbo como Pb (Lead as Pb) (*)	Laboratório Acreditado	≤ 0,02	0,005	mg/kg
Cobre como Cu (Copper as Cu) (*)	Laboratório Acreditado	≤ 0,2	0,007	mg/kg
Sulfitos como SO ₂ (Sulphur dioxide as SO ₂) (*)	Laboratório Acreditado	≤ 3	1	mg/kg

Observações (Observations): Parâmetros e limites de acordo com a Ficha Técnica de Produto RAR para Açúcar Branco e em concordância com a Especificação Pepsi ref.ª 17232SUG de 20 Setembro 2005.

(*) Valores do último mês de controlo de produção. (**) Valores do controlo semanal de produção.

Analista: S Gump
(Analyst)
Data (Date): 2013-10-02

Responsável do Laboratório
(Head of the laboratory)

SSGI.LI.011.8

RAR - REFINARIAS DE AÇUCAR REUNIDAS, S.A.

RUA MANUEL PINTO DE AZEVEDO, 272 • 4100-320 PORTO • TEL. 226 194 600 • FAX 226 194 692 • info@rara.pt • www.rara.pt
CAPITAL SOCIAL EUR 21 000 000 • MATRIC. 2ª C.R.C. PORTO / N.I.P.C. 500 225 559

