



RAR AÇÚCAR

LABORATÓRIO INTEGRADO

Boletim de Análise
(Test Report)

Tipo de Açúcar (Type of sugar): Açúcar Branco

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

Data da Carga (Shipping date): 2014-09-19

Lotes (Batch): L15724

Hora da Carga (Shipping hours): 09:03

| PARÂMETROS (Parameters) | MÉTODOS (Methods) | LIMITES (Limits) | RESULTADOS (Results) | UNIDADES (Units) |
|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Polarização (Polarization) | MA.DO.LAB.039 (1) | ≥ 99,7 | 99,95 | °Z |
| Açúcares Redutores (Reducing sugars) | GS 2/3-5 ICUMSA 2001 | ≤ 0,04 | 0,007 | % |
| Cinzas Condutivimétricas (Conductivity ash) | GS 2/3-17 ICUMSA 2002 | ≤ 0,02 | 0,008 | % |
| Humidade (Moisture by loss on drying) | MA.SSGI.LI.010 (2) | ≤ 0,06 | 0,025 | % |
| Cor (Colour) | GS 2/3-9 ICUMSA 2005 | ≤ 45 | 37 | 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 | 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 | 36 | % |
| Turbidez (Turbidity) | GS 2/3-18 ICUMSA 2007 | ≤ 25 | 3 | ICUMSA |
| Matéria insolúvel (Insoluble matter) (*) | GS 2/3/9-19 ICUMSA 2007 | ≤ 10 | 7,0 | 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 | 3,7 | UFC/10g |
| Leveduras (Yeasts) (*) | GS 2/3-47 ICUMSA 2005 | ≤ 10 | 2 | UFC/10g |
| Bolores (Moulds) (*) | GS 2/3-47 ICUMSA 2005 | ≤ 10 | 3 | 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 | 0,007 | mg/kg |
| Cobre como Cu (Copper as Cu) (*) | Laboratório Acreditado | ≤ 0,2 | 0,013 | 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: J. Nogueira
(Analyst)

Responsável do Laboratório
(Head of the laboratory)

Data (Date): 2014-09-19

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

