Anexa nr.2

la Reglementarea tehnică „Zahăr.

Producerea şi comercializarea”

**Indicatorii fizico-chimici pentru zahăr**

**a) pentru zahărul cristal:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea indicatorilor** | **Categoria zahărului** | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Fracţia masică de zaharoză (în raport cu substanţa uscată), minimum % | 99,85 | 99,75 | 99,61 | 99,55 |
| Fracţia masică de substanţe reducătoare (în raport cu substanţa uscată), maximum % | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,065 |
| Fracţia masică de umiditate, maximum % | 0,06 | 0,12 | 0,14 | 0,15 |
| Fracţia masică de cenuşă (în raport cu substanţa uscată), maximum:  %  punct | 0,011  6 | 0,027  15 | 0,05  - | 0,05  - |
| Coloraţie în soluţie, maximum:  unităţi ICUMSA  puncte  unităţi convenţionale | 22,5  3  - | 90,0  12  - | 104,0  -  0,8 | 195,0  -  1,5 |
| Numărul maxim la eşantioanele de zahăr în coloraţie, puncte | 4 | 9 | - | - |
| Fracţia masică de feroimpurităţi, maximum % | 0,0001 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |
| Cantitatea maximă a punctelor | 8 | 28 | - | - |
| La determinarea în puncte a indicatorilor de cenuşă, de coloraţie în soluţie ai zahărului şi numărului maxim de puncte la eşantioanele de zahăr în coloraţie se adoptă: la poziţia cenuşă un punct este echivalent cu 0,0018%; la poziţia coloraţie în soluţie un punct este echivalent cu 7,5 unităţi ICUMSA; la eşantioanele de zahăr în coloraţie indicatorii aparatului “***SACCHAROFLEX”*** se înmulţesc cu doi.” | | | | |

*[Anexa nr.2 lit.a) în redacţia HG350 din 04.05.10, MO68-69/07.05.10 art.417]* **a) pentru zahărul cristal:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea indicatorilor** | **Categoria zahărului** | | |
| **extra alb** | **alb** | **semialb** |
| **Fracţia masică de zaharoză (în raport cu substanţa uscată), minimum %** | **99,85** | **99,75** | 99,55 |
| **Fracţia masică de substanţe reducătoare (în raport cu substanţa uscată), maximum %** | **0,02** | **0,04** | **0,065** |
| **Fracţia masică de umiditate (în raport cu substanţa uscată), maximum %** | **0,06** | **0,12** | **0,14** |
| **Fracţia masică de cenuşă (în raport cu substanţa uscată), maximum:**  **%**  **punct** | **0,011**  **6** | **0,027**  **15** | **0,05**  **-** |
| **Coloraţie în soluţie, maximum:**  **unităţi ICUMSA**  **puncte**  **unităţi convenţionale** | **22,5**  **3**  **-** | **90,0**  **12**  **-** | **195,0**  **-**  **1,5** |
| **Numărul maxim la eşantioanele de zahăr în coloraţie, puncte** | **4** | **9** | 26 |
| **Fracţia masică de feroimpurităţi, maximum %** | **0,0001** | **0,0003** | **0,0003** |
| **Cantitatea maximă a punctelor** | **8** | **28** | **-** |
| **La determinarea în puncte a indicatorilor de cenuşă, de coloraţie în soluţie ai zahărului şi numărului maxim de puncte la eşantioanele de zahăr în coloraţie se adoptă: la poziţia cenuşă un punct este echivalent cu 0,0018%; la poziţia coloraţie în soluţie un punct este echivalent cu 7,5 unităţi ICUMSA; la eşantioanele de zahăr în coloraţie indicatorii aparatului „*SACCHAROFLEX”*se înmulţesc cu doi.”;** | | | |

*[Anexa nr.2 lit.a) în redacția HG290 din 22.04.14, MO103/30.04.14 art.321; în vigoare 01.01.15]*

**b) pentru zahărul presat:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea indicatorilor** | **Categoria zahărului** | | |
| 1 | 2 | 3 |
| Fracţia masică de zaharoză (în raport cu substanţa uscată), % minimum | 99,70 | 99,70 | 99,61 |
| Fracţia masică de substanţe reducătoare (în raport cu substanţa uscată), % maximum | 0,04 | 0,04 | 0,05 |
| Fracţia masică de umiditate (în raport cu substanţa uscată), % maximum  - presat fărîmiţat  - rapid solubil | 0,20  0,25 | 0,20  0,30 | 0,20  0,30 |
| Fracţia masică de cenuşă (în raport cu substanţa uscată),  % maximum | 0,011 | 0,027 | 0,05 |
| Coloraţie în soluţie, unităţi ICUMSA, maximum | 22,5 | 90,0 | 104,0 |
| Duritatea zahărului (rezistenţa la acţiunea presei Bonvecia), minimum:  -         rapid solubil  -         fărîmiţat | 1,5  3,0 | 1,5  3,0 | 1,5  3,0 |
| Fracţia masică de fărîmături (fărîmături cu dimensiunea mai mică de 25% din dimensiunea stabilită), % maximum | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Fracţia masică de feroimpurităţi, % maximum | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |

**с) pentru zahărul pudră:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumirea indicatorilor** | **Condiţii de admisibilitate** |
| Fracţia masică de zaharoză (în raport cu substanţa uscată), %, minimum | 99,75 |
| Fracţia masică de substanţe reducătoare (în raport cu substanţa uscată), %, maximum | 0,04 |
| Fracţia masică de umiditate (în raport cu substanţa uscată), %, maximum | 0,20 |
| Fracţia masică de cenuşă (în raport cu substanţa uscată), %, maximum | 0,03 |
| Coloraţie în soluţie, unităţi ICUMSA, maximum | 104,0 |
| Fracţia masică de feroimpurităţi, %, maximum | 0,0003 |

**с) pentru zahărul pudră:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumirea indicatorilor** | **Condiţii de admisibilitate** |
| **Fracţia masică de zaharoză (în raport cu substanţa uscată), %, minimum** | **99,75** |
| **Fracţia masică de substanţe reducătoare (în raport cu substanţa uscată), %, maximum** | **0,04** |
| **Fracţia masică de umiditate (în raport cu substanţa uscată), %, maximum** | **0,06** |
| **Fracţia masică de cenuşă (în raport cu substanţa uscată), %, maximum** | **0,03** |
| **Coloraţie în soluţie, unităţi ICUMSA, maximum** | **90,0** |
| **Fracţia masică de feroimpurităţi, %, maximum** | **0,0003** |

*[Anexa nr.2 lit.c) modificată prin HG290 din 22.04.14, MO103/30.04.14 art.321; în vigoare 01.01.15]*