

Carbonato Sódico Denso

rev08 – 05.11.2024

CAS N°: 497-19-8

EINECS N°: 207-838-8

Origen: Mineral natural de Trona

Masa molecular: 105,99g/mol

Especificaciones químicas

| | |
|---|-------------------------|
| Carbonato sódico (Na_2CO_3) | 99.5% mín. |
| Óxido de Sodio (Na_2O) | 58.2% mín. |
| Cloruro de Sodio (NaCl) | 0.1% máx. |
| Sulfato de sodio (Na_2SO_4) | 0.1% máx. |
| Hierro (Fe) | 10 $\mu\text{g/g}$ máx. |
| Insolubles en agua | 0.05% máx. |

| | | | | |
|-----------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Arsénico | 1.0 ppm máx. | | | |
| Plomo (Pb) | 1.0 ppm máx. | | | |
| Mercurio (Hg) | 1.0 ppm máx. | | | |
| pH | 11.4 (1% solución) | | | |
| Solubilidades | <table><tr><td>45.5 g/100ml agua (100°C)</td></tr><tr><td>49.5 g/100ml agua (35.37°C)</td></tr><tr><td>7 g/100ml agua (0°C)</td></tr></table> | 45.5 g/100ml agua (100°C) | 49.5 g/100ml agua (35.37°C) | 7 g/100ml agua (0°C) |
| 45.5 g/100ml agua (100°C) | | | | |
| 49.5 g/100ml agua (35.37°C) | | | | |
| 7 g/100ml agua (0°C) | | | | |

Propiedades físicas

| | |
|----------|-------------------------------|
| Densidad | 0.95 - 1.15 g/cm ³ |
| Blancura | L* = 95% min. (CIE Lab) |

| | |
|------------|--|
| Apariencia | Cristales incoloros o polvo blanco, granular o cristalino. |
|------------|--|

* Soluble en agua, insoluble en ethanol

Análisis granulométrico

Tamaño de la partícula

| | |
|--------------|-----------------------|
| + 600 micras | 5% máx. |
| + 150 micras | 88% mín. (típico 90%) |

| | |
|------------|---------|
| -75 micras | 5% máx. |
|------------|---------|

* Deben almacenarse en un almacén cubierto, preferiblemente por debajo de 30°C y con una humedad relativa del 85%

* No se recomienda almacenar más de un pallet sobre otro

* Usos: vidrio, químicos, jabones y detergentes, papel, tratamiento de aguas, desulfuración de gases de combustión.