

FICHA TÉCNICA

PROMISIL (Grado Alimenticio)

Sílice para la Industria de Alimentos

| | |
|-----------------|--|
| Fórmula química | SiO ₂ |
| Función | Anti-apelmazante, agente transportador, ayuda de proceso y anti-humectante |
| Características | Sílice precipitada amorfa (SiO ₂) |
| Aspecto | Polvo volátil color blanco |
| Presentación | Polvo envasado en saco de papel kraft de 20 Kg |
| N° CAS | 112926-00-8 |

MÉTODO DE DISTRIBUCIÓN

Productor a consumidor

DESCRIPCIÓN

Es un aditivo grado alimenticio principalmente utilizado como agente anti-apelmazante que ayuda a preservar la textura evitando el apelmazamiento del polvo debido a la presencia de humedad. Mejora las propiedades de flujo libre de los polvos haciéndolo más fácil de manipular, transportar y conservar.

| ANÁLISIS | ESPECIFICACIÓN | UNIDADES |
|---|----------------|-------------------|
| Pureza | ≥ 97 | % |
| Densidad aparente | 0.09 - 0.12 | g/mL |
| Densidad compactada | 0.13 - 0.16 | g/mL |
| Humedad a 105°C/ 2hrs máx. | 7 | % |
| pH al 5 % | 6.5 - 7.5 | - |
| Absorción de aceite de linaza (base seca) | 167 - 180 | mL/100 g |
| Absorción de aceite DBP | 191-210 | g/100g |
| Absorción de aceite DOP | 225-250 | mL/100g |
| Tamaño de partícula | 13 - 17 | D(0.5)= μm |
| Área superficial específica, BET | 150 - 190 | m ² /g |
| Retenido en malla 325 máx. | 10 | % |
| Sulfato de sodio (Na ₂ SO ₄) | ≤ 3 | % |
| Pérdidas por ignición | 3 - 15 | % |
| Hongos y levaduras | <500 | UFC/g |
| Mesófilos aerobios | <500 | UFC/g |
| Coliformes totales | <10 | UFC/g |
| <i>Escherichia coli</i> | <10 | UFC/g |
| <i>Salmonella sp</i> | <10 | UFC/g |
| Plomo | < 1 | ppm |
| Cadmio | < 1 | ppm |
| Arsénico | < 1 | ppm |
| Mercurio | < 1 | ppm |

ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse a temperatura ambiente, en un lugar seco y protegido de la humedad. Una vez abierto el saco es recomendable resguardarlo para evitar contaminación del mismo.

Después de su utilización por completo, recomendamos llevar a cabo la destrucción del saco de papel kraft para evitar acto fraudulento y mal intencionado.

VIDA DE ANAQUEL

2 años, cumpliendo con las condiciones de almacenamiento especificadas. Posteriormente se somete a re-evaluación.