


## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

|   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
|  <p><b>HIDRÓXIDO DE CALCIO</b></p> <hr/> <p><b>ALTA PUREZA</b></p> | <b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>          | Hidróxido de Calcio<br><b>CAL90</b>   |
|   | <b>OTROS NOMBRES</b>                | Cal Hidratada, Hidrato de Calcio, Cal Apagada   |
|   | <b>MARCA</b>                        | CAL90   |
|   | <b>FORMULA</b>                      | Ca(OH) <sub>2</sub>   |
|   | <b>EMPAQUE</b>                      | GRANEL, BIG BAGS, SACOS x 25 KG   |
|   | <b>DESCRIPCIÓN</b>                  | <b>Cal90</b> es un hidróxido de calcio de alta pureza, utilizado en diferentes procesos químicos e industriales: industria química, acuicultura, industria alimenticia, petroleos, rellenos sanitarios, minería, curtiembres, tratamiento de aguas, refinación de azúcar, entre otros.  |
|   | <b>USOS Y VENTAJAS DEL PRODUCTO</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesos Químicos Especializados.</li> <li>• Lavado de Efluentes y/o Gases Contaminantes.</li> <li>• Lixiviación en Minería.</li> <li>• Perforación Pozos Petroleros.</li> <li>• Tratamiento de Aguas.</li> <li>• Alcalinación en Refinación de Azúcar.</li> <li>• Curtiembres.</li> </ul> |

## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS  | METODO ENSAYO REFERENCIA | ESPECIFICACIONES |
|---|--------------------------|------------------|
| Ca(OH) <sub>2</sub> , %   | ASTM C-25/NTC 1398       | 90,0 Mín.        |
| MgO, %  | FRX                      | 0,8 Máx.         |
| SiO <sub>2</sub> , %  | FRX                      | 1,5 Máx.         |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , % | FRX                      | 0,3 Máx.         |
| Insolubles en HCl, %  | NTC 1838                 | 2,6 Máx.         |
| CARACTERÍSTICAS FÍSICAS   | METODO ENSAYO REFERENCIA | ESPECIFICACIONES |
| Granulometría (% que pasa)-Malla 200                                | ASTM C-110/NTC 5233      | 90,0 Mín.        |
| Granulometría (% que pasa)-Malla 325                                | ASTM C-110/NTC 5233      | 85,0 Mín.        |
| Humedad, %  | NTC 1838<br>TERMOBALANZA | 1,0 Máx.         |

Esta es una ficha de especificaciones típicas promedio de cada material. Sin embargo, dado que son materias primas provenientes de depósitos naturales, dichas propiedades pueden variar. Los datos aquí indicados son valores de referencia provenientes de las pruebas realizadas en nuestros laboratorios o tercerizados, de acuerdo con métodos estándares. Este documento no constituye un certificado de calidad y carece de valor contractual. Para aspectos relacionados con precauciones, instrucciones de almacenamiento y elementos de seguridad, remitirse a la hoja de seguridad del producto.

**3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>PESO MOLECULAR</b>      | 74.10 g/mol   |
| <b>ESTADO FÍSICO</b>       | Polvo   |
| <b>COLOR</b>               | Blanco o ligeramente amarillento.   |
| <b>OLOR</b>                | Inoloro   |
| <b>FLAMABILIDAD</b>        | No es flamable  |
| <b>EXPLOSIVIDAD</b>        | Explosivo cuando se mezcla con compuestos orgánicos nitro.  |
| <b>PUNTO DE FUSIÓN</b>     | 580°C (1076 °F) Se deshidrata a esta temperatura.   |
| <b>PUNTO DE IGNICIÓN</b>   | No combustible  |
| <b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> | 0,185 g /100 ml (a 0 °C)<br>0,077 g /100 ml (a 100 °C)  |
| <b>GRAVEDAD ESPECÍFICA</b> | 3.2 - 3.4 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>pH</b>                  | 12,0 – 14 a 25°C (Solución acuosa)  |
| <b>DENSIDAD RELATIVA</b>   | Densidad aparente 0.5 – 0.7 g/ml depende de la granulometría.   |
| <b>REACTIVIDAD</b>         | Reacciona químicamente con ácidos y otros compuestos y elementos químicos para formar compuestos base calcio. |

#### 4. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

|   |  |
|---|--|
| <b>PRECAUCIONES PARA UN MANEJO SEGURO</b> | Evitar el contacto con piel y ojos.  |
|   | Llevar equipo de protección.   |
|   | Evite el polvo excesivo en el área de trabajo y asegure una ventilación adecuada. Use una mascarilla antipolvo cuando corresponda.   |
|   | Minimizar la generación de polvo.  |
|   | Evite el contacto prolongado con la piel y la ropa.  |
|   | Evite la ingestión y el contacto con los alimentos.  |
| <b>RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO</b>  | Conserve el producto seco, y las bolsas y los envases almacenados en un lugar seco y bien ventilado.   |
|   | Mantenga fuera del alcance de los niños.   |
|   | Proteger contra daños físicos.   |
|   | Aislar de sustancias incompatibles. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos, ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto en la Hoja de Seguridad.  |
|   | Mantener el producto lejos de fuentes de humedad, calor e ignición.  |
|   | Almacenar en el área correspondiente a corrosivos.   |
| <b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>      |       |