



FICHA TECNICA
CAL HIDRATADA INDUSTRIAL
"TIPO N"

CÓDIGO FT-10

Versión 09

Página 1/3

ELABORADO 06 de Septiembre de 2018

APROBADO 06 de Septiembre de 2018

1. IDENTIFICACIÓN

- NOMBRE COMERCIAL: CAL HIDRATADA INDUSTRIAL
- NOMBRE QUIMICO: HIDROXIDO DE CALCIO
- FORMULA QUIMICA: $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- PESO MOLECULAR: 74 g/mol
- DENSIDAD:

DENSIDAD	VALOR	OBSERVACIÓN
Densidad Real	2200 Kg/m ³	Peso de una cantidad de cal, tal que el volumen ocupado por la materia solida es la unidad
Densidad Aparente	450 – 560 Kg/m ³	Peso de la unidad de volumen pero sin apisonar. Esta varía con la granulometría.

2. DESCRIPCIÓN

Es un material resultante de la humectación de la cal viva (óxido de calcio, CaO) hasta satisfacer su afinidad química. Polvo blanco, finamente dividido, impalpable e inoloro.

3. USOS

Se usa principalmente en la industria del cuero, acueductos y en las industrias petroleras.

4. ESPECIFICACIONES

REQUISITO	UNIDAD	ESPECIFICACION	METODO ANALITICO
		TIPO N	
Ca(OH) ₂ Disponible	% m/m	81.8 – 89.7	NTC 1398
CaO Disponible	% m/m	62 – 68	NTC 1398
Material insoluble en ácido	% m/m	5.0 Máx.	NTC 1398 I-GP-07
Fe ₂ O ₃	% m/m	0.5 Máx.	ASTM C – 25 – 72
Al ₂ O ₃	% m/m	0.5 Máx.	ASTM C – 25 – 72
MgO	% m/m	2.0 Máx	ASTM C – 25 – 72
SiO ₂	% m/m	1.0 Máx.	ASTM C – 25 – 72
Humedad Libre	%m/m	2.0 Máx.	I-GP-17

5. GRANULOMETRIA*

CAL HIDRATADA TIPO N	GRANULOMETRÍA
Retenido en Malla 100	Max. 10%
Retenido en Malla 200	Max. 4%
Retenido en Malla 325	Max. 2%
Fondo (Pasante Malla 325)	Min. 85%

*Nota: Los análisis son realizados en medio húmedo. Los resultados son obtenidos a partir de promedio y comportamiento de la producción en el tiempo.

6. EMPAQUE

- Sacos de papel Kraft de doble capa de 25 Kg valvulados.
- Sacos de Polipropileno valvulados de 25 Kg
- Sacos de Polipropileno con bolsa interior de Polietileno de 25 Kg cocidos a máquina.
- Big-Bag de Polipropileno de 1000 Kg

7. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y MANEJO

- **TOXICIDAD:** La cal es extremadamente corrosiva. Se debe usar protección para la piel y los ojos.
- **ALMACENAMIENTO:** Evitar almacenar en lugares o ambientes húmedos.
- **CUIDADOS:** Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar inhalación.
- **PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de quemadura se debe lavar con abundante agua por 20 minutos.
- Código NFPA (Rombo de seguridad): Riesgos para la salud, No. 02; Riesgos de inflamabilidad, No. 0; Riesgos por reactividad, No. 0, Indicación especial, ninguna.

Historial del documento

Fecha de modificación	Motivo del Cambio	Versión vigente
06 de Septiembre de 2018	Revisión de la Ficha Técnica y ajustes en el numeral 4.	09
15 de Febrero de 2018	Revisión de la Ficha Técnica y ajustes en el numeral 4.	08
10 de Octubre de 2015	Revisión de la Ficha Técnica y ajustes en el numeral 7.	07

16 de Mayo de 2009	Inclusión de los valores de Densidad Real y Densidad Aparente de la cal Hidratada.	06
04 de Abril de 2007	Inclusión en las especificaciones del numeral 4 el requisito relacionado con la humedad de la cal hidratada.	05
28 de Septiembre de 2006	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión y realización de ajustes en los contenidos de Fe_2O_3, Al_2O_3, MgO y SiO_2 en el numeral 4 del documento. • Inclusión en el numeral 7 del documento, las indicaciones principales de la norma NFPA – 704. 	04
10 de Junio de 2006	<ul style="list-style-type: none"> • Inclusión del Historial del documento al final de la Ficha Técnica. 	03
21 de Mayo de 2005	<ul style="list-style-type: none"> • Inclusión de las casillas “REVISADO POR” Y “APROBADO POR” en el encabezamiento del documento. • Inclusión de las instrucciones de seguridad y manejo correspondiente al numeral 7 del documento. 	02