

pop-p01-f3-06 Ficha Técnica de Producto
Cal Quimex 90

FICHA TECNICA DE PRODUCTO CAL QUIMEX 90

Rev-1-[13-nov-18]

Grado	Formula	Peso Molecular	Numero CAS
Industrial	Ca(OH) ₂	56.07 g/mol	1305-62-0

Descripción del producto: Es un material resultante de la hidratación de la cal viva (óxido de calcio, CaO) hasta satisfacer su afinidad química. Polvo blanco, impalpable e inodoro.



Presentación



Saco 25 kg



Big Bag



Cisterna

ANALISIS QUIMICO

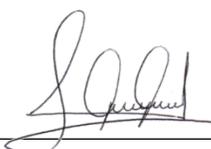
Parámetro	Símbolo compuesto	Mínimo	Máximo	Unidad	Método de análisis
% Calcio	Ca	48.68	---	%	ASTM C 25-28.4.2
% Oxido de calcio	CaO	68.11	---	%	ASTM C 25-28.3.3
% Hidróxido de Calcio	Ca(OH) ₂	90.0	---	%	ASTM C 25-28.3.3
Oxido de Magnesio total	MgO	---	1	%	AOAC 968.09
Sílice	SiO ₂	---	3	%	ASTM C -114
Alúmina	Al ₂ O ₃	---	1%	%	ASTM C-114
Trióxido de hierro	Fe ₂ O ₃	---	0.5	%	ASTM C-114-0.4
Dióxido de Carbono	CO ₂	---	2.5	%	ASTM C-114
Carbonato de calcio	CaCO ₃	---	3	%	Gravimétrico
Plomo	Pb	---	0.1	ppm	3050 EPA
Mercurio	Hg	---	0.0001	ppm	3050 EPA

ANALISIS FISICO

Parámetro	Mínimo	Máximo	Unidad	Método de análisis
% Humedad		1	%	Termobalanza
Retenido en malla 100	---	1	%	ASTM C-110
Retenido en malla 200	---	2	%	ASTM C-110
Retenido en malla 325	--	3	%	ASTM C-110

USOS DE LA CAL QUIMEX 90

INDUSTRIA AZUCARERA	Durante el proceso de producción de azúcar a partir de la caña, los ingenios buscan obtener el mayor provecho de la materia prima. El uso de la Cal Hidratada como alcalinizante y precipitante de impurezas minerales y orgánicas, permite clarificar y refinar el producto de manera más efectiva.
INDUSTRIA DE TRATAMIENTO DE AGUA	En el tratamiento de aguas residuales, la cal viva o hidratada es considerada el químico natural más efectivo, ya que por su alta alcalinidad ajusta el pH y neutraliza los ácidos presentes. También facilita la remoción y estabilización de los metales pesados gracias a que propicia la coagulación y floculación de los mismos.
NIXTAMALIZACION	Considerado como alimento básico desde tiempos prehispánicos ha sido sometido al proceso de nixtamalización, que consiste en precocer el maíz en lechada de cal y dejarlo reposar para el grano se ablande y fije el calcio, de esta forma la cal hidratada resalta sus propiedades nutritivas y retarda su descomposición.
METALURGIA Y MINERIA	El uso de cales de alto calcio y bajos contenidos de sílice y aluminio para la concentración de minerales, proporcionan un adecuado control de PH y neutralizan los ácidos presentes logrando las condiciones propicias para este proceso.



Elaboró: Supervisor de Calidad




Aprobó: Gerente de Operaciones