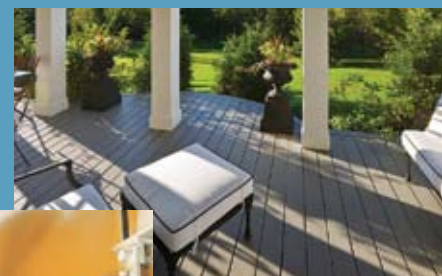
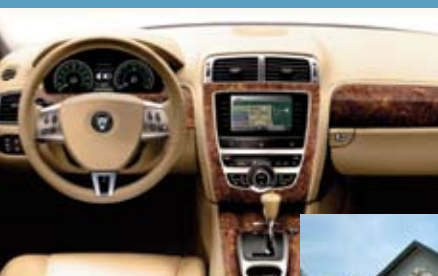


# NYCO<sup>®</sup> Wollastonita



## Un mineral funcional con valor añadido

- ESTRUCTURA ACICULAR • pH ELEVADO
- TERMOESTABLE • BAJO COEFICIENTE DE EXPANSIÓN
- AUXILIAR COMO INHIBIDOR DE CORROSIÓN • MODIFICACIÓN QUÍMICA DE SUPERFICIES

UNA GUÍA DE LA "A" A LA "Z"



Por más de 50 años, NYCO ha sido el líder mundial en el procesamiento y modificación química de la wollastonita. Debido a su composición única y estructura acicular, este mineral, la wollastonita, es un aditivo de desempeño y de refuerzo en muchos productos industriales y para el consumidor.

### Wollastonita (metasilicato de calcio o $\text{CaSiO}_3$ )

- La wollastonita es un mineral blanco, no metálico y de origen natural, con una estructura acicular (en forma de aguja).
- Gracias a la estructura acicular de este mineral, los productos han mejorado sus propiedades físicas y durabilidad.
- Su elevado punto de fusión ofrece excelentes propiedades de estabilidad térmica.
- La elevada brillantez de la wollastonita representa una ventaja especialmente en revestimientos, cerámicas y otras aplicaciones.
- El elevado pH y baja solubilidad de la wollastonita favorecen la estabilidad de las pinturas.
- La wollastonita es un mineral inocuo que ha demostrado científicamente tener una baja biopersistencia.

PROPIEDADES TÍPICAS	VALOR
APARIENCIA	BLANCA
MORFOLOGÍA	ACICULAR
PESO MOLECULAR	116
PESO ESPECÍFICO	2.9
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	1.63
pH (10% SUSPENSIÓN ACUOSA ESPESA)	9.9
SOLUBILIDAD EN EL AGUA (g/100 cm <sup>3</sup> )	0.0095
DENSIDAD (lb/pie <sup>3</sup> )	181
DENSIDAD APARENTE (gal/lb)	0.0413
DUREZA DE MOHS	4.5
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN (mm/mm/°C)	6.5 X 10 <sup>-6</sup>
PUNTO DE FUSIÓN (°C) – TEÓRICO	1540
PUNTO DE FUSIÓN (°C) – NORMA ASTM D1857	1410

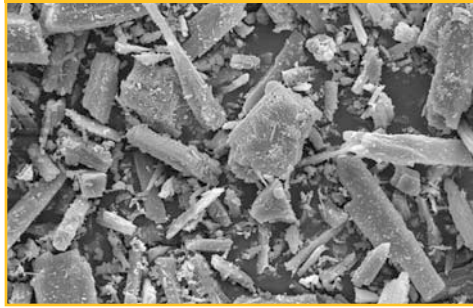
COMPOSICIÓN QUÍMICA			
COMPONENTE	VALOR TÍPICO (%) MÉXICO (MD)	VALOR TÍPICO (%) MÉXICO (M)	VALOR TÍPICO (%) NUEVA YORK
CaO	45.72	44.94	46.36
SiO <sub>2</sub>	46.52	52.94	51.60
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.25	0.28	0.77
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.25	0.30	0.40
MnO	0.02	0.04	0.15
MgO	0.71	0.75	0.15
TiO <sub>2</sub>	0.05	0.05	0.05
K <sub>2</sub> O	0.20	0.23	0.02
Pérdida de peso (1000 °C)	6.30	0.47	0.50

WOLLASTONITA... UN MINERAL,

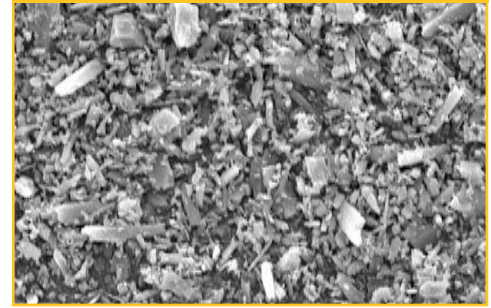
VARIEDAD CON ACICULARIDAD ELEVADA – NYAD G® 100X



VARIEDAD EN POLVO – NYAD® 400 500X



VARIEDAD EN PARTÍCULAS FINAS – NYAD® 5000 1000X



### ACICULARIDAD ELEVADA

Las variedades de partículas de acicularidad elevada son producidas por medio de una molturación especial por fricción y una clasificación por aire. Estos productos son específicamente producidos para mantener íntegros el tamaño de las partículas y sus acicularidades, las cuales oscilan típicamente entre 5:1 y 15:1.

#### PLÁSTICOS Y ELASTÓMEROS

- Guardabarros delanteros y traseros
- Fascias delanteras y traseras
- Molduras para ruedas
- Soleras de puertas y cubiertas
- Molduras laterales
- Conductos para ventilador

- Cubiertas de motor
- Revestimientos de base y productos de revestimientos de piso
- Molduras interiores rígidas
- Distribuidores de entrada de aire
- Tablero de calefacción, ventilación y aire acondicionado
- Tapas de distribuidor
- Tableros de instrumentos
- Conmutadores
- Tapas de bobinas
- Alerones traseros para autos
- Capas de gel
- Tableros de circuitos
- Conectores eléctricos
- Uretano fundido y epóxidos
- Cajas de interruptores
- Juntas

- Mármol cultivado
- Compuestos de madera
- Compuestos para plafonías
- Cajas protectoras para sistemas electrónicos

#### PINTURAS Y REVESTIMIENTOS

- Revestimientos para techos
- Revestimientos texturizados
- Rellenadores de bloques
- Resanado de pisos
- Revestimientos para piscinas
- Revestimientos en polvo resistentes a altas temperaturas

#### CONSTRUCCIÓN

- Planchas resistentes al fuego
- Planchas de silicato de calcio
- Tejas
- Azulejos
- Techos corrugados
- Concreto y cemento
- Tuberías sanitarias
- Traviesas de plástico de vía férrea
- Lechadas de cemento
- Estuco
- Sistema de revestimiento exterior con aislamiento térmico (EIFS por sus siglas en inglés)
- Mezclas de mortero
- Calafateo
- Primeras capas
- Compuestos de parcheo

- Compuestos de yeso
- Compuestos para plafonías
- Cubiertas de concreto

#### CERÁMICAS

- Aparatos sanitarios

#### FRICCIÓN

- Revestimientos y zapatas de frenos
- Zapatas de discos
- Zapatas de frenos para camiones
- Discos del embrague
- Materiales de fricción

#### METALURGIA

- Cordón de acero para neumáticos
- Acondicionadores de escoria
- Fundentes

### POLVO

Las variedades en polvo son producidas en molinos de bolas o de guijarros y son molidas según las especificaciones del tamaño de la malla. Estas variedades están compuestas de una malla 200, una 325 y una 400 y su acicularidad típica oscila entre 3:1 y 5:1.

#### PLÁSTICOS Y ELASTÓMEROS

- Pistones de frenos
- Compuestos de encapsulación
- Señales de tránsito
- Elastómeros
- Adhesivos
- Selladores

#### PINTURAS Y REVESTIMIENTOS

- Revestimientos arquitectónicos
- Rellenadores de bloques
- Revestimientos en polvo (funcionales)
- Revestimientos antiderrapantes
- Pinturas de señalización

#### CERÁMICAS

- Azulejos para pisos y paredes
- Vidriados
- Engobes
- Fritas
- Refractarios
- Porcelana eléctrica
- Vajillas
- Objetos de arte

#### METALURGIA

- Fundentes
- Polvos de moldeo y de colado

### PARTÍCULAS FINAS

Las variedades en partículas finas son producidas por medio de un molino y clasificación por aire para lograr una especificación superior de tamaño mediano. Estas variedades se encuentran disponibles en productos de malla 1250 y 5000, y tienen una acicularidad típica de 3:1.

#### PLÁSTICOS Y ELASTÓMEROS

- Tapacubos que se pueden pintar o cromar
- Rejillas portaequipajes para techo
- Manijas para puertas de autos
- Manijas para ducha
- Portatarros

- Cajas para herramientas eléctricas
- Cajas para retrovisores
- Sellos
- Aros tóricos
- Adhesivos
- Película delgada

#### PINTURAS Y REVESTIMIENTOS

- Revestimientos industriales y marinos
- Revestimientos en polvo (decorativos)
- Revestimientos para tuberías
- Revestimientos arquitectónicos

- Revestimientos en aerosol
- Revestimientos para fines especiales
- Restauraciones automotrices
- Revestimientos para equipos originales

### CONDUCTORES/ANTIESTÁTICA

ELEKTRA-STAT® es una wollastonita de refuerzo químicamente modificada con negro de carbono, el cual proporciona un desempeño físico mejorado

junto con propiedades antiestáticas a varios compuestos poliméricos.

- Pisos, esteras y superficies de trabajo para laboratorios
- Aplicaciones electrostáticas pintadas
- Cajas protectoras para dispositivos electrónicos

- Embalaje para chips informáticos
- Aplicaciones para contacto con combustible
- Reemplazo de metal conductor

- Protección para alambres y cables
- Protección contra inducción electromagnética

# NYCO®

Un mineral, un mundo de aplicaciones

- Operaciones de procesamiento con tecnología de punta
- Tecnología de modificación química de clase mundial
- Líder mundial
- Red global de distribuidores
- Apoyo técnico global enfocado al cliente
- Wollastonita calidad premium

La wollastonita es un mineral de origen natural, es inocua y no está regulada por las agencias de transporte. Los estudios toxicológicos han establecido que no existe evidencia de ningún riesgo importante para la salud de los trabajadores.

#### OPERACIONES NORTEAMÉRICANAS

P.O. Box 368, 803 Mountain View Dr.  
Willsboro, New York, 12996-0368 USA  
Tel.: 518-963-4262  
Fax: 518-963-1110

#### CERTIFICACIONES ISO 9001/14001

#### OPERACIONES LATINOAMÉRICANAS

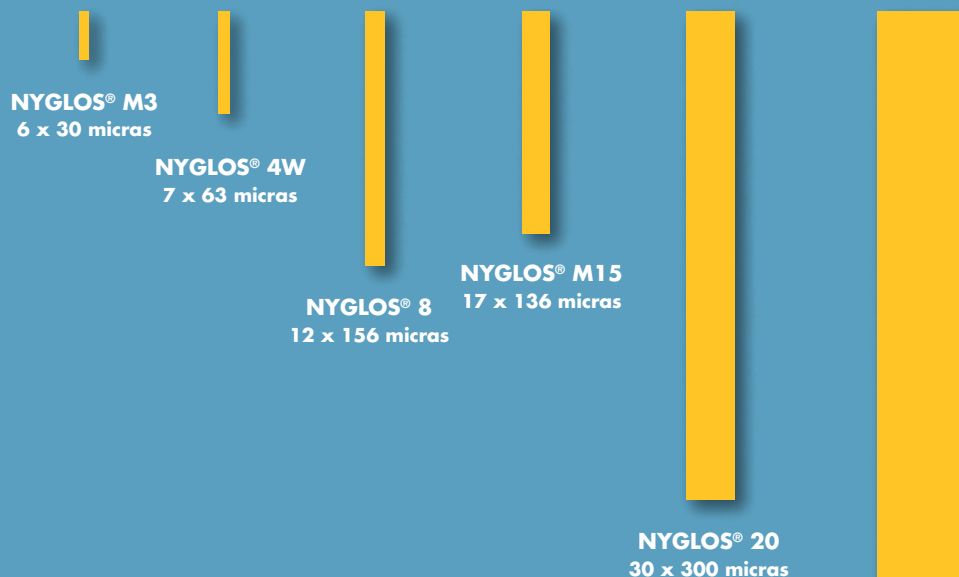
Hermosillo, Sonora, México  
Tel.: 52-662-289-1000  
Fax: 52-662-289-1090

#### CERTIFICACIONES ISO 9001/14001

Para mayor información, envíe un correo electrónico a:  
[info@nycominerals.com](mailto:info@nycominerals.com)

## Tamaño relativo de las partículas

### Variedades de acicularidad elevada



### Variedades en polvo NYAD®

