

CAOLÍN P-50

Aluminosilicato hidratado.



Ficha Técnica

DESCRIPCIÓN

CAOLÍN P-50 es un aluminosilicato hidratado en forma de polvo blanco fino, utilizado como extendedor de pigmento y carga funcional en formulaciones industriales. Se distingue por su mayor capacidad de absorción de aceite, lo que permite mejorar la estructura, cuerpo y comportamiento reológico de sistemas como pinturas y recubrimientos.

CARACTERÍSTICAS

- Tipo: Carga mineral / extendedor de pigmento
- Composición: Aluminosilicato hidratado
- Apariencia: Polvo blanco fino
- Base: Mineral

DESEMPEÑO

- Mejora la dispersión de pigmentos
- Aporta opacidad y control de acabado
- Mayor absorción de aceite (mejor control de formulación)
- Mejora la estructura y cuerpo del sistema
- Compatible con múltiples sistemas (pinturas, tintas, adhesivos, plásticos, cerámica)

USOS

Recomendado como extendedor de pigmento y carga en la fabricación de pinturas, recubrimientos, tintas, adhesivos, plásticos, hules, fibra de vidrio y productos cerámicos, donde se requiera mejorar propiedades reológicas y estructurales del sistema.

PROPIEDADES

- Color: Blanco
- Humedad: $\leq 1\%$
- pH (al 20%): ≤ 6

- Retenido en malla 325: $\leq 3\%$
- Absorción de aceite: 28 – 35 mL/g
- Fórmula química: $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
- No. CAS: 1332-58-7

Composición química

- SiO_2 : 57 – 60 %
- Al_2O_3 : 25 – 30 %
- Na_2O : 0.20 %
- K_2O : 0.40 %
- MgO : 0.02 %
- CaO : 0.20 %
- Fe_2O_3 : 0.15 %
- H_2O^+ : 13.92 %
- H_2O^- : 0.11 %

MÉTODO DE APLICACIÓN

El producto debe incorporarse como carga o extendedor dentro de la formulación mediante mezclado mecánico o agitación, asegurando una dispersión uniforme.

Puede utilizarse en combinación con otras cargas como carbonato de calcio y sílica, ajustando su proporción según el nivel de cuerpo, viscosidad y acabado requerido.

RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar pruebas previas para determinar la dosificación óptima en función del sistema y las propiedades deseadas.

PRECAUCIONES

Evitar la inhalación de polvo durante su manipulación. Se recomienda el uso de equipo de protección personal como mascarilla para partículas, lentes de seguridad y guantes.

Utilizar en áreas ventiladas. Evitar el contacto prolongado con piel y ojos.



CAOLÍN P-50

Aluminosilicato hidratado.



Ficha Técnica

Almacenar en un lugar fresco y seco, protegido de la humedad. Mantener el envase cerrado y evitar contaminación del producto. Mantener fuera del alcance de los niños.

ADVERTECIA LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

Ninguna información, datos o diseños contenidos en este documento podrán ser alterados.

Los datos de esta ficha técnica representan valores típicos de las características del producto. Por lo tanto, esta información debe servir sólo como una guía general y el usuario deberá verificar que cuenta con la versión más reciente de la ficha técnica de este producto, disponible a través de la página gspinturasfinas.com.mx. Cualquier modificación a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto. Si el usuario decide emplear el producto o sistema para un fin diferente al explícitamente recomendado, asume todo el riesgo y responsabilidad correspondientes. En algunos casos, en virtud de la variedad de sistemas a aplicar en una obra, el usuario deberá solicitar información ó asesoría directamente a su representante de productos GS Pinturas Finas autorizado.

La información técnica, advertencias, recomendaciones y el desempeño de este producto, se basan en experiencia práctica y son proporcionados de buena fe. El Fabricante supone el uso de este producto por personas con la capacidad y el conocimiento necesarios para hacerlo correctamente bajo su propio riesgo y responsabilidad, por lo que no se hace responsable por el uso indebido del producto. El usuario asumirá todos los riesgos y responsabilidades asociados con la selección del producto para un uso específico. Se aconseja al usuario hacer pruebas de

ensayo para verificar que el producto y su desempeño sean los adecuados para su necesidad particular. La información técnica aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

El Fabricante no asume ninguna obligación o responsabilidad por el uso de esta información, a menos que El Fabricante acuerde lo contrario previamente y por escrito con el usuario. EL FABRICANTE NO OTORGA GARANTÍAS, NI EXPRESAS, NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR. EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INCIDENTAL, CONSECUCIONAL O INDIRECTO. Los mecanismos de compensación disponibles al usuario por cualquier defecto en este producto serán: la sustitución del producto defectuoso, a juicio del Fabricante y previo análisis de la reclamación en cuestión. Cualquier reclamación deberá ser presentada por el usuario al distribuidor que actúa en nombre del Fabricante.

ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

Vicente Guerrero 176-A, Las Liebres, 45623, Tlaquepaque, Jalisco.

(33) 3689 5341

ventas@gspinturasfinas.com

gspinturasfinas.com



CAOLÍN P-50

Aluminosilicato hidratado.



Ficha Técnica

TABLAS

Nombre químico	Aluminosilicato Hidratado
Fórmula química	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
Aspecto	Polvo blanco fino
N° CAS	1332-58-7

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	UNIDADES
Color	Blanco	-
Humedad máx.	≤ 1	%
pH al 20 %	≤ 6	-
Retenido en malla 325 máx	≤ 3	%
Absorción de aceite	28-35	mL/g

COMPOSICIÓN QUÍMICA		
SiO_2	57-60	%
Al_2O_3	25-30	%
Na_2O	0.20	%
K_2O	0.40	%
MgO	0.02	%
CaO	0.20	%
Fe_2O_3	0.15	%
H_2O^+	13.92	%
H_2O^-	0.11	%