



DEMACOL

Distribuidora de Materiales

FICHA TÉCNICA

CAOLIN P.V.C

DEMACOL

VENTAJAS

- Alta Blancura y Fineza
- Excelente Plasticidad
- Estabilidad Térmica
- Compatibilidad Química
- Mejora opacidad y cuerpo en mezclas



USOS

Utilizado como carga mineral en la fabricación de perfiles, tuberías y compuestos de PVC, base para estucos y acabados, extensor en pinturas y refuerzo en cauchos, además de aplicaciones en cerámica, fibra de vidrio, jabones y cosméticos.

El Caolín PVC DEMACOL es un mineral de alta pureza y granulometría fina, con excelente blancura y estabilidad química. Se usa como carga en PVC y base para estucos, mejorando la plasticidad, acabado y propiedades mecánicas de las mezclas.

ACONDICIONAMIENTO

PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y LIMITACIONES

- La superficie debe estar estructuralmente sana, limpia, seca y libre de cualquier contaminante como polvo, grasa, moho, desmoldantes o pinturas deterioradas que puedan afectar la adherencia.
- Las irregularidades mayores o grietas deben ser resanadas previamente con un mortero adecuado.
- Es fundamental asegurarse de que el muro no presente humedades por capilaridad o filtraciones activas, ya que esto podría comprometer la estabilidad de la mezcla y la blancura final del acabado.
- En sustratos de alta porosidad, se recomienda humedecer ligeramente la superficie antes de la aplicación para evitar una deshidratación prematura de la pasta, especialmente cuando se mezcla con yeso.



DEMACOL

Distribuidora de Materiales

FICHA TÉCNICA

CAOLIN P.V.C

DEMACOL

APLICACIÓN



PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

- En un recipiente limpio, combine el caolín con el aglutinante (Yeso Maestro, cemento blanco o resinas acrílicas) según la fórmula deseada. Agregue agua gradualmente y mezcle de forma manual o mecánica hasta obtener una pasta homogénea, cremosa y libre de grumos.
- Utilice una llana metálica de acero inoxidable limpia. Extienda la mezcla sobre la superficie manteniendo una inclinación de 45°, aplicando capas delgadas y uniformes para cubrir el área.
- Tras el secado parcial de la primera capa, aplique una segunda mano para sellar poros y corregir detalles.
- Una vez la mezcla esté totalmente seca, si se requiere un acabado de máxima finura, realice un lijado suave con lija de grano fino.
- Para aplicaciones en la industria del plástico, el caolín debe incorporarse en el proceso de mezclado seco (dry blend) junto con la resina de PVC y los aditivos, asegurando una dispersión uniforme antes de pasar al proceso de extrusión o inyección.

ALMACENAMIENTO

- Almacenamiento: Debe conservarse en un lugar cubierto, fresco, seco y con buena ventilación. Es crítico proteger el producto de la lluvia y de cualquier fuente de humedad directa, ya que el caolín puede absorber agua del ambiente, afectando su fluidez y desempeño en procesos de PVC.
- Los sacos deben almacenarse siempre sobre estibas (pallets) de madera o plástico, manteniendo una distancia mínima de 10 cm respecto al suelo y 30 cm respecto a las paredes, para evitar la transferencia de humedad.
- Utilizar el sistema PEPS (Primero en Entrar, Primero en Salir) para asegurar que el mineral se mantenga siempre en óptimas condiciones de frescura y blancura.
- El producto es químicamente estable por tiempo indefinido si se mantiene sellado; sin embargo, se recomienda su uso preferente dentro de los 24 meses posteriores a su fabricación para garantizar que no haya ganado humedad ambiental.



DEMACOL

Distribuidora de Materiales

FICHA TÉCNICA

CAOLIN P.V.C

DEMACOL

DATOS DEL PRODUCTO

Especificaciones técnicas

PARÁMETRO	VALOR / ESPECIFICACIÓN
Origen	Mineral natural (Caolinita calcinada)
Aspecto	Polvo micropulverizado impalpable
Color	Blanco / Blanco Crema
Granulometría (Malla 325)	99.0% - 99.8% pasa
Humedad Máxima	< 1.0% (Proceso de calcinación)
Densidad Aparente	0.6 - 0.9 g/cm ³
pH (Suspensión al 10%)	6.5 - 7.5
Blancura (Reflectancia)	80% - 88%
Presentación	Sacos de papel o polipropileno de 23-25 kg aprox.

Presentaciones

- **saco**





DEMACOL

Distribuidora de Materiales

FICHA TÉCNICA

CAOLIN P.V.C

DEMACOL

PREVENCIÓN Y SEGURIDAD



PREVENCIÓN

- Usar mascarilla para evitar la inhalación de polvo fino
- Utilizar gafas de seguridad para proteger los ojos
- Emplear guantes para evitar resequedad o irritación en la piel
- Evitar generar nubes de polvo durante la manipulación
- No comer, beber o fumar durante su uso
- Lavar manos y piel expuesta después de manipular el producto
- Trabajar en áreas bien ventiladas
- Evitar contacto con ojos y mucosas
- Almacenar en lugar seco y protegido de la humedad
- Mantener los sacos bien cerrados cuando no estén en uso
- Mantener fuera del alcance de niños

SEGURIDAD

- Elementos de protección personal se recomiendan para su manipulación son guantes de caucho, gafas de seguridad, protección respiratoria
- No es inflamable
- Consulte la hoja de seguridad del Producto para mayor información.



INFORMACION LEGAL

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario.