



VINILO TIPO 2
DRYWALL

FICHA TÉCNICA

VINILO TIPO2 DRYWALL IPECOL

Industria de Pinturas y Estucos de Colombia Ipecol Sas
Versión: 2025.1

Fecha de revisión: 10/11/2025

Uso previsto: Vinilo tipo 2 de acabado mate, desarrollada para lograr superficies perfectas en Drywall y mampostería Alto cubrimiento, secado uniforme y terminación profesional para interiores

Descripción del producto
IPECOL VINILO TIPO 2 DRYWALL Especialmente formulado para ser aplicado en lamina de yeso y lamina de fibrocemento con una acabado blanco sin sombras, disminuyendo la luz rasante de los cielo rasos, muros de sistema liviano y sistema tradicional.

Usos recomendados

- Diseñado especialmente para superficies interiores de paneles de yeso (Drywall).
- Ideal para muros, cielorrasos y divisiones internas
- Apto para aplicación sobre estuco acrílico o masillas listas, una vez secas y lijadas.
- Recomendado para acabados mate, logrando una apariencia uniforme y profesional.
- Puede aplicarse sobre reparaciones, juntas tratadas o superficies selladas con primario acrílico.
- Compatible con brocha, rodillo o pistola para una aplicación rápida y uniforme.

Preparación de superficie

- Asegúrese de que la superficie esté limpia, seca, firme y libre de polvo, grasa, hongos o residuos de pintura vieja.
- Si existen imperfecciones, corrija con **MASILLA GYPSUMASTIC, ESTUCO PLÁSTICO TUCOLL O MASILLA EXTERIOR PANEL ACABADOS**, deje secar y lije suavemente.
- En superficies nuevas de drywall, verifique que las juntas y tornillos estén debidamente sellados y nivelados.
- Evite aplicar el producto sobre superficies húmedas o con presencia de eflorescencias.
- La temperatura ideal de aplicación es entre 15 °C y 30 °C, con una humedad relativa menor al 80 %.
- Espere el tiempo de secado recomendado entre capas para garantizar un acabado uniforme y duradero.

2. Aplicación:

- Revuelva bien el producto antes y durante la aplicación para asegurar una mezcla homogénea.
- Aplique con brocha, rodillo o pistola airless, según la superficie y el acabado deseado.
- Para mejores resultados, aplique dos capas uniformes cruzadas (horizontal y vertical), dejando secar entre 2 y 4 horas entre cada mano.
- No diluya el producto en exceso; si es necesario, agregue máximo 10 % de agua limpia.
- Evite aplicar bajo luz solar directa, corrientes de aire fuertes o humedad alta (>80 %).
- No aplicar si la temperatura ambiental o del sustrato es inferior a 10 °C.
- Limpie las herramientas con agua y jabón inmediatamente después de su uso.
- Permita un secado completo de 24 horas antes de exponer la superficie al uso o limpieza.

Restricciones de uso

- No aplicar en exteriores o áreas expuestas a humedad constante, lluvia o luz solar directa.
- No utilizar sobre superficies con grasa, polvo, cera, humedad o eflorescencias salinas.
- Evitar su aplicación sobre pinturas viejas mal adheridas o sin lijar correctamente.
- No mezclar con otros tipos de pinturas, solventes o aditivos no recomendados.
- No aplicar sobre cemento fresco o superficies sin curar completamente.
- Evite usar el producto a temperaturas inferiores a 10 °C o superiores a 35 °C.
- No utilizar en zonas sumergidas, cocinas industriales, baños públicos o ambientes con vapor permanente.
- Mantener el envase cerrado y protegido del sol y fuentes de calor.

Compatibilidad química

- **Vinilo Tipo 2 Drywall Ipecol** presenta excelente compatibilidad con la mayoría de selladores, imprimantes y masillas acrílicas base agua.
- Puede aplicarse sobre masillas para drywall, estucos acrílicos, selladores vinílicos o acrílicos previamente secos y limpios.
- Compatible con pinturas vinílicas, acrílicas y esmaltes base agua de igual o superior calidad.
- No presenta reacciones adversas con poliestireno expandido, yeso, fibrocemento o concreto seco.
- Puede recubrirse posteriormente con otra capa de vinilo acrílico o pintura tipo 1 sin pérdida de adherencia.

Incompatibilidad química

- No mezclar el producto con disolventes orgánicos fuertes, tales como tolueno, xileno, thinner o aguarrás, ya que pueden alterar su composición.
- Evitar contacto con pinturas o recubrimientos base solvente, epóxicos o poliuretánicos sin imprimante previo.
- No aplicar sobre superficies oleosas, siliconadas o contaminadas con grasa o cera, ya que se pierde adherencia.
- Incompatible con materiales alcalinos frescos, como cemento o concreto sin curar, que pueden provocar eflorescencias o manchas.
- No mezclar con productos ácidos, bases fuertes o agentes oxidantes.
- No usar en ambientes de alta humedad permanente o en contacto directo con agua.

Estabilidad química

- **El Vinilo Tipo 2 Drywall IPECOL** es químicamente estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
- No presenta reacciones peligrosas con el aire, la humedad ni con materiales comunes de construcción.
- Mantiene su estabilidad entre 10 °C y 35 °C, protegido de la luz solar directa, fuentes de calor o congelamiento.
- Sus componentes acrílicos y pigmentarios son inertes y no reactivos, garantizando la conservación de color y adherencia.
- No genera gases, vapores inflamables ni compuestos tóxicos durante su aplicación o secado.
- En condiciones de almacenamiento adecuadas, conserva sus propiedades hasta por 12 meses en envase original cerrado.

Condiciones de estabilidad:

- Producto estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
- Mantener el envase cerrado herméticamente cuando no esté en uso.
- Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado, protegido de la luz solar directa y de fuentes de calor.
- Evitar temperaturas inferiores a 10 °C (riesgo de congelación) o superiores a 35 °C (puede afectar la viscosidad).
- No exponer a humedad excesiva ni a contaminantes químicos (vapores, solventes, ácidos o álcalis).
- Conservar siempre el producto en su envase original para evitar contaminación o evaporación del medio acuoso.
- Vida útil estimada: 12 meses a partir de la fecha de fabricación, bajo condiciones óptimas de almacenamiento.
- No reempacar con utensilios contaminados ni sucios (contaminan el producto al ser muy sensible a los microorganismos)

Reactividad

- **Vinilo Tipo 2 Drywall IPECOL** es químicamente estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
- No polimeriza espontáneamente ni genera vapores inflamables o tóxicos.
- No presenta reacciones peligrosas con materiales comunes de construcción, como yeso, concreto, estuco, masillas o pinturas base agua.
- Puede experimentar ligeros cambios de viscosidad por variaciones extremas de temperatura o envejecimiento del polímero acrílico.
- En contacto prolongado con bases fuertes, ácidos concentrados o solventes orgánicos, puede producir degradación parcial del aglutinante acrílico.
- No genera productos de descomposición peligrosos durante su aplicación, secado o almacenamiento adecuado.
- Producto no inflamable y no explosivo.

- **VINILO TIPO 2 DRYWALL IPECOL**
- **se considera un producto de baja toxicidad y no peligroso para la salud humana en condiciones normales de uso.**
- **Formulado con resinas acrílicas base agua, cargas minerales inertes y aditivos no tóxicos, libre de solventes orgánicos.**

Clasificación toxicológica:
No clasificada como peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Efectos crónicos o prolongados

- No contiene silice cristalina libre en concentraciones peligrosas.
- No presenta riesgos conocidos de carcinogenicidad, mutagenicidad ni toxicidad reproductiva.
- Exposición repetida al polvo seco podría causar irritación respiratoria

Datos toxicológicos de componentes principales	
Componente	Efectos / Clasificación toxicológica
Carbonato de calcio (CAS 47-34-1)	Sustancia inerte, no tóxica. Puede causar irritación mecánica por polvo.
Emulsión acrílica (CAS 26135-49-0)	No presenta toxicidad aguda; base agua, no solventes.
Fenilglicol (CAS 107-21-1)	Presente en concentración <1% exposición oral masiva puede causar toxicidad, pero en el producto final el riesgo es insignificante.
Conservantes hidrofóbicas	En baja concentración (<0.1%) puede causar irritación.

Vías de exposición		Recomendación / Primeros auxilios
Inhalación Puede causar resequedad o irritación leve tras exposición prolongada.	Puede causar irritación mecánica leve en nariz o garganta.	Trabajar en áreas ventiladas y usar mascarilla durante el lijado.
Contacto con ojos Puede causar irritación leve o enrojecimiento temporal.	Puede causar irritación leve o enrojecimiento temporal.	Lavar con agua y jabón; aplicar crema humectante si es necesario.
Ingestión accidental No tóxica, pero puede causar malestar digestivo leve	No tóxica, pero puede causar malestar digestivo leve	Enjuagar con abundante agua por 15 minutos. No inducir el vómito; buscar atención médica si persisten síntomas.

Sensibilización / efectos adicionales

Puede provocar reacciones alérgicas leves en personas hipersensibles a conservantes tipo isotiazolonas.

No contiene metales pesados, plomo ni formaldehído.
No hay evidencia de efectos neurotóxicos, hepáticos o renales por exposición laboral.

Síntomas de exposición

Irritación leve de mucosas, tos seca o picazón en la garganta durante el lijado.
Ressequedad de la piel tras contacto repetido.
Enrojecimiento ocular temporal por polvo.
Náusea leve en caso de ingestión accidental.

El número CAS identifica de forma única e internacional cada sustancia química.
 En este caso, la VINILO TIPO 2 DRYWALL IPECOL no posee un único CAS, porque es una mezcla comercial, pero cada uno de sus componentes sí tiene su propio número CAS, que es la siguiente tabla

Componente	Número CAS	Descripción / Función
Resina acrílica base agua	25035-69-2	Polímero acrílico emulsionado; aglutinante principal del vinilo.
Carbonato de calcio	471-34-1	Carga mineral inerte que aporta cuerpo y poder cubriente.
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pigmento blanco de alta opacidad y reflectancia.
Etilenglicol	107-21-1	Humectante y coalescente; mejora la aplicación y nivelación.
Conservantes isotiazolinonas	55965-84-9	Agente biocida en baja concentración (<0.1%) para prevenir hongos y bacterias.
Agua	7732-18-5	

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

propiedad	Valor típico / Descripción
Apariencia	Líquido espeso homogéneo, color blanco.
Olor	Suave, característico de productos base agua (sin solventes).
Base química	Dispersión acrílica base agua.
Color	Blanco mate (tintable con colorantes base agua).
Densidad	1.45 – 1.60 g/cm ³ a 25 °C.
pH	8.0 – 9.0 (ligeramente alcalino).
Viscosidad	85 000 – 95 000 cP (Brookfield RV, 25 °C).
Sólidos totales	55 – 65 %.
Rendimiento teórico	5 – 6 m ² /L por mano (dependiendo del tipo de superficie y método de aplicación).
Tiempo de secado al tacto	30 – 60 minutos a 25 °C y 50 % HR.
Secado total	24 horas.
Punto de inflamación	No aplica (producto no inflamable).
Solubilidad	Totalmente miscible en agua.
Vida útil	12 meses en envase cerrado, almacenado a temperatura entre 10 °C y 30 °C.

PROPIEDADES QUÍMICAS

Componente	Función principal	Concentración (%)	CAS
Emulsión acrílica (copolímero estireno-acrílico)	Aglutinante	20 – 35 %	25035-69-2
Carbonato de calcio (CaCO ₃)	Carga mineral	40 – 60 %	471-34-1
Dióxido de titanio (TiO ₂)	Pigmento blanco	5 – 15 %	13463-67-7
Agua (H ₂ O)	Dispersante	15 – 25 %	7732-18-5
Glicoles (etilenglicol / propilenglicol)	Coalescente / humectante	< 2 %	107-21-1 / 57-55-6
Espesantes celulósicos / acrílicos	Control de viscosidad	< 1 %	Mezcla polimérica
Tensoactivos / dispersantes no iónicos	Estabilidad / humectación	< 1 %	9002-92-0
Antiespumantes / humectantes	Control de burbujas	< 0.5 %	Mezclas orgánicas
Conservantes (mezcla isotiazolinonas)	Biocida	< 0.1 %	55965-84-9

Normas técnicas aplicables

Normas Colombianas (ICONTEC)		
Norma	Título / Descripción	Aplicación al producto
NTC 1335	Ensayos de adherencia de recubrimientos	Evalúa la adherencia del vinilo sobre
NTC 4435	Productos químicos peligrosos – Hoja de	Define la estructura y contenido del
NTC 4467	Seguridad de productos químicos –	Clasificación y simbología de peligros
NTC 1724	Pinturas – Determinación del tiempo de	Evalúa el secado superficial y total del
NTC 1419	Pinturas – Determinación del poder	Define la opacidad y capacidad de

FECHA DE EMISIÓN Y REVISIÓN
Versión del documento Fecha de emisión Fecha de última revisión Elaborado por / Área responsable
1.0 10 de noviembre de 2025 10 de noviembre de 2025 Departamento Técnico – IPECOL
Periodicidad de revisión: Cada 12 meses o cuando se realicen ajustes en la formulación, diseño, etiquetado o normatividad vigente.
Próxima revisión recomendada: noviembre de 2026.