



VINILO TIPO 2
ESENCIAL

FICHA TÉCNICA

VINILO TIPO 2 ESENCIAL IPECOL

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

Fecha de revisión: 10/11/2025

Uso previsto: El Vinilo Tipo 2 Esencial IPECOL es una pintura base agua, acrílica, lavable y de bajo olor, formulada con resinas acrílicas de alta calidad y cargas minerales finas, diseñada para el acabado de superficies interiores tipo drywall, estuco o mampostería.

Descripción del producto

IPECOL VINILO TIPO 2 ESENCIAL IPECOL Brinda una excelente cobertura, blancura y nivelación, garantizando acabados profesionales con fácil aplicación y mantenimiento.

Usos recomendados

- Ideal para muros, cielorrasos y divisiones interiores de drywall, estuco acrílico o concreto seco.
- Compatible con brocha, rodillo o pistola airless.
- Acabado semi mate, de aspecto 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.



VINILO TIPO 2
ESENCIAL

FICHA TÉCNICA

VINILO TIPO 2 ESENCIAL IPECOL

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

Fecha de revisión: 10/11/2025

Uso previsto: El Vinilo Tipo 2 Esencial IPECOL es una pintura base agua, acrílica, lavable y de bajo olor, formulada con resinas acrílicas de alta calidad y cargas minerales finas, diseñada para el acabado de superficies interiores tipo drywall, estuco o mampostería.

Descripción del producto

IPECOL VINILO TIPO 2 ESENCIAL IPECOL Brinda una excelente cobertura, blancura y nivelación, garantizando acabados profesionales con fácil aplicación y mantenimiento.

Usos recomendados

- Ideal para muros, cielorrasos y divisiones interiores de drywall, estuco acrílico o concreto seco.
- Compatible con brocha, rodillo o pistola airless.
- Acabado semi mate, de aspecto 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 Esencial pecol** 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 Esencial 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 Esencial 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 ESENCIAL 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.

| <p>Clasificación toxicológica: No clasificada como peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).</p> | <p>Efectos crónicos o prolongados</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <p>Datos toxicológicos de componentes principales</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Componente</th> <th>Efectos / Clasificación toxicológica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Carbonato de calcio (CAS 47-34-1)</td> <td>Sustancia inerte, no tóxica. Puede causar irritación mecánica por polvo.</td> </tr> <tr> <td>Emulsión acrílica (CAS 26232-49-2)</td> <td>No presenta toxicidad aguda; base agua, no solventes.</td> </tr> <tr> <td>Poliétileno (CAS 107-21-1)</td> <td>Presente en concentración <1% exposición oral masiva puede causar toxicidad, pero en el producto final el riesgo es insignificante.</td> </tr> <tr> <td>Conservantes polivinilpirrolidonas</td> <td>En baja concentración (<0.1%) puede causar irritación.</td> </tr> </tbody> </table> | Componente | Efectos / Clasificación toxicológica | Carbonato de calcio (CAS 47-34-1) | Sustancia inerte, no tóxica. Puede causar irritación mecánica por polvo. | Emulsión acrílica (CAS 26232-49-2) | No presenta toxicidad aguda; base agua, no solventes. | Poliétileno (CAS 107-21-1) | Presente en concentración <1% exposición oral masiva puede causar toxicidad, pero en el producto final el riesgo es insignificante. | Conservantes polivinilpirrolidonas | En baja concentración (<0.1%) puede causar irritación. | <p>Vías de exposición</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vía de exposición</th> <th>Efectos / Recomendación / Primeros auxilios</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalación (polvo seco o líquido)</td> <td>Puede causar irritación mecánica leve en nariz o garganta. Puede causar resequedad o irritación leve tras exposición prolongada. Lavarse con agua y jabón; aplicar crema humectante si es necesario.</td> </tr> <tr> <td>Contacto con ojos</td> <td>Puede causar irritación leve o enrojecimiento temporal. Enjuagar con abundante agua por 15 minutos.</td> </tr> <tr> <td>Ingestión accidental</td> <td>No tóxica, pero puede causar malestar digestivo leve. No inducir el vómito; buscar atención médica si persisten síntomas.</td> </tr> </tbody> </table> | Vía de exposición | Efectos / Recomendación / Primeros auxilios | Inhalación (polvo seco o líquido) | Puede causar irritación mecánica leve en nariz o garganta. Puede causar resequedad o irritación leve tras exposición prolongada. Lavarse con agua y jabón; aplicar crema humectante si es necesario. | Contacto con ojos | Puede causar irritación leve o enrojecimiento temporal. Enjuagar con abundante agua por 15 minutos. | Ingestión accidental | No tóxica, pero puede causar malestar digestivo leve. No inducir el vómito; buscar atención médica si persisten síntomas. | <p>Sensibilización / efectos adicionales</p> <p>Puede provocar reacciones alérgicas leves en personas hipersensibles a conservantes tipo isotiazolonas.</p> <p>No contiene metales pesados, plomo ni formaldehído. No hay evidencia de efectos neurotóxicos, hepáticos o renales por exposición laboral.</p> | <p>Síntomas de exposición</p> <p>Irritación leve de mucosas, tos seca o picazón en la garganta durante el lijado. Resequedad de la piel tras contacto repetido. Enrojecimiento ocular temporal por polvo. Náusea leve en caso de ingestión accidental.</p> |
|--|---|--|------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------------|---|----------------------------|---|------------------------------------|--|--|-------------------|---|-----------------------------------|--|-------------------|---|----------------------|---|---|---|
| Componente | Efectos / Clasificación toxicológica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonato de calcio (CAS 47-34-1) | Sustancia inerte, no tóxica. Puede causar irritación mecánica por polvo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Emulsión acrílica (CAS 26232-49-2) | No presenta toxicidad aguda; base agua, no solventes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poliétileno (CAS 107-21-1) | Presente en concentración <1% exposición oral masiva puede causar toxicidad, pero en el producto final el riesgo es insignificante. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conservantes polivinilpirrolidonas | En baja concentración (<0.1%) puede causar irritación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vía de exposición | Efectos / Recomendación / Primeros auxilios | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inhalación (polvo seco o líquido) | Puede causar irritación mecánica leve en nariz o garganta. Puede causar resequedad o irritación leve tras exposición prolongada. Lavarse con agua y jabón; aplicar crema humectante si es necesario. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contacto con ojos | Puede causar irritación leve o enrojecimiento temporal. Enjuagar con abundante agua por 15 minutos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ingestión accidental | No tóxica, pero puede causar malestar digestivo leve. No inducir el vómito; buscar atención médica si persisten síntomas. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

El número CAS identifica de forma única e internacional cada sustancia química.
 En este caso, la VINILO TIPO 2 ESENCIAL 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 FISICAS Y QUIMICAS

| 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 QUIMICAS

| 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.