



## VINILO TIPO 1 SUPERIOR

# FICHA TÉCNICA

## VINILO TIPO 1 SUPERIOR IPECOL

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

Fecha de revisión: 10/11/2025

**Uso previsto:** El Vinilo Tipo 1 Superior 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 final de superficies interiores, estuco o mampostería.

### Descripción del producto

**IPECOL VINILO TIPO 1 SUPERIOR IPECOL** Fórmula avanzada de pintura lavable con máximo cubrimiento y resistencia. Ideal para interiores, brinda un acabado fino, duradero y fácil de limpiar.

### Usos recomendados

- Recomendado para acabados interiores de alta calidad y durabilidad.
- Ideal para muros, cielorrasos, divisiones internas y fachadas protegidas (bajo techo o sin exposición directa a la intemperie).
- Adecuado para superficies como drywall, estuco acrílico, concreto, revoque fino o fibrocemento seco y limpio.
- Puede aplicarse sobre **MASILLA GYPSUMASTIC, ESTUCO PLASTICO TUCOLL O MASILLA EXTERIOR PANEL ACABADOS**
- Su formulación lavable y de bajo olor permite su uso en ambientes ocupados o de alta circulación.
- Ideal para zonas donde se requiere limpieza frecuente, sin deteriorar el acabado.
- Compatible con brocha, rodillo o equipo airless, garantizando una aplicación rápida y uniforme.

### Preparación de superficie

- Asegúrese de que la superficie esté limpia, seca, firme y libre de polvo, grasa, hongos, eflorescencias o pintura suelta.
- En superficies nuevas de drywall o estuco acrílico, verifique que las juntas estén debidamente selladas y lijadas.
- Si hay imperfecciones, repare con Masilla Acrílica IPECOL, deje secar y lije suavemente hasta lograr una superficie lisa.
- No aplicar sobre superficies húmedas, calientes o recién enlucidas (deje curar mínimo 30 días).
- Evitar la aplicación directa sobre pinturas viejas mal adheridas o con brillo; en tales casos, lije y limpie previamente.
- Verificar que la temperatura del ambiente y de la superficie esté entre 15 °C y 30 °C, y la humedad relativa no supere el 80 %.

### 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 1 Superior Ipecol

- Totalmente compatible con sistemas base agua, tales **MASILLA GYPSUMASTIC, ESTUCO PLASTICO TUCOLL O MASILLA EXTERIOR PANEL ACABADOS**
- Puede aplicarse sobre superficies previamente tratadas con primarios acrílicos o vinílicos, siempre que estén limpias y secas.
- Se adhiere correctamente sobre drywall, estuco, concreto, revoques y fibrocemento seco.
- Compatible con colorantes y pigmentos universales base agua para ajuste de tonos.
- Permite repintes con otros vinilos acrílicos o pinturas tipo 1 y 2, sin pérdida de adherencia ni brillo.
- No presenta reacción adversa con materiales comunes de construcción (yeso, cemento, mortero).
- Puede recubrirse nuevamente con Vinilo tipo 2 Drywall-vinilo tipo 2 Esencial IPECOL tras el tiempo de secado completo.

##### Incompatibilidad Química

- No mezclar con pinturas, barnices o recubrimientos base solvente (epóxicos, poliuretanos, esmaltes sintéticos, etc.).
- Evitar contacto con solventes orgánicos fuertes (tolueno, thinner, aguarrás, xileno).
- No aplicar sobre superficies húmedas, siliconadas, grasosas o con cera.
- No combinar con aditivos o colorantes no compatibles con base agua.

#### Estabilidad química

- **Vinilo Tipo 1 Superior Ipecol** estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
- Mantiene sus propiedades entre 10 °C y 30 °C, protegido del sol y la humedad.
- No presenta reacciones peligrosas con materiales comunes de construcción (yeso, estuco, cemento o concreto).
- No se descompone ni libera gases tóxicos durante su aplicación o secado.
- Vida útil: 12 meses en envase original cerrado.

##### Condiciones de inestabilidad

- Exposición a temperaturas extremas (<10 °C o >35 °C) puede alterar su viscosidad o rendimiento.
- La congelación puede afectar la estabilidad del polímero acrílico.
- No almacenar cerca de fuentes de calor, chispas o sustancias reactivas.

##### Reactividad química

- No inflamable ni explosivo.
- No presenta polimerización peligrosa.
- Reacciona levemente con ácidos fuertes, álcalis concentrados o solventes orgánicos, pudiendo degradar la emulsión acrílica.
- Producto base agua: seguro y compatible con recubrimientos acrílicos.

- **VINILO TIPO 1 SUPERIOR 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><b>Clasificación toxicológica:</b> No clasificada como peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).</p>	<p><b>Efectos crónicos o prolongados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No contiene silice cristalina libre en concentraciones peligrosas.</li> <li>• No presenta riesgos conocidos de carcinogenicidad, mutagenicidad ni toxicidad reproductiva.</li> <li>• Exposición repetida al polvo seco podría causar irritación respiratoria</li> </ul>	<p><b>Datos toxicológicos de componentes principales</b></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 25035-49-0)</td> <td>No presenta toxicidad aguda; base agua, no solventes.</td> </tr> <tr> <td>Fenilglicol (CAS 107-21-1)</td> <td>Presente en concentración &lt;1% exposición oral masiva puede causar toxicidad, pero en el producto final el riesgo es insignificante.</td> </tr> <tr> <td>Conservantes hidrolizables</td> <td>En baja concentración (&lt;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 25035-49-0)	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 hidrolizables	En baja concentración (<0.1%) puede causar irritación.	<p><b>Vías de exposición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vía de exposición</th> <th>Efectos</th> <th>Recomendación / Primeros auxilios</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalación (polvo seco o líquido)</td> <td>Puede causar resequedad o irritación leve tras exposición prolongada.</td> <td>Trabajar en áreas ventiladas y usar mascarilla durante el lijado.</td> </tr> <tr> <td>Contacto con ojos</td> <td>Puede causar irritación leve o enrojecimiento temporal.</td> <td>Lavar con agua y jabón; aplicar crema humectante si es necesario.</td> </tr> <tr> <td>Ingestión accidental</td> <td>No tóxica, pero puede causar malestar digestivo leve.</td> <td>Enjuagar con abundante agua por 15 minutos. 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 resequedad o irritación leve tras exposición prolongada.	Trabajar en áreas ventiladas y usar mascarilla durante el lijado.	Contacto con ojos	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.	Enjuagar con abundante agua por 15 minutos. No inducir el vómito; buscar atención médica si persisten síntomas.	<p><b>Sensibilización/ efectos adicionales</b></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><b>Síntomas de exposición</b></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 25035-49-0)	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 hidrolizables	En baja concentración (<0.1%) puede causar irritación.																										
Vía de exposición	Efectos	Recomendación / Primeros auxilios																									
Inhalación (polvo seco o líquido)	Puede causar resequedad o irritación leve tras exposición prolongada.	Trabajar en áreas ventiladas y usar mascarilla durante el lijado.																									
Contacto con ojos	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.	Enjuagar con abundante agua por 15 minutos. 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 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/cm³ 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 m²/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 <sub>3</sub> )	Carga mineral	40 – 60 %	471-34-1
Dióxido de titanio (TiO <sub>2</sub> )	Pigmento blanco	5 – 15 %	13463-67-7
Agua (H <sub>2</sub> 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.