



MASILLA ACRILICA EXTERIOR PANEL ACABADOS

FICHA TÉCNICA

MASILLA ACRILICA PANEL ACABADOS

Industria de Pinturas y Estucos de Colombia Ipecol Sas

Versión: 2025.1

Fecha de revisión: 10/11/2025

Uso previsto: Masilla acrílica lista para aplicar sobre paneles de fibrocemento , y superficies de concreto o estuco exterior

Descripción del producto

Masilla base acrílica exterior lista para usar, formulada con resinas estireno-acrílicas, cargas minerales finas y aditivos de alta calidad. Permite nivelar y sellar juntas en sistemas de fibrocemento l, ofreciendo una excelente adherencia, manejabilidad y acabado blanco liso, ideal para aplicar pintura interior y exterior

Usos recomendados

La masilla acrílica para terminación en lamina de fibrocemento está diseñada para:

- Rellenar y nivelar juntas entre paneles de fibrocemento y terminado final
- Cubrir cabezas de tornillos, uniones y esquineros metálicos o plásticos.
- Generar acabados lisos antes de aplicar pinturas vinílicas, acrílicas o esmaltes base agua.
- Reparar imperfecciones menores en muros exteriores de concreto o estuco seco.

Aplicación ideal en interiores residenciales, comerciales e institucionales.

Recomendaciones de aplicación

1. Preparación de superficie:

- Asegurar que esté limpia, seca, firme y libre de polvo, grasa o pintura suelta.
- En juntas nuevas, fibra de vidrio para reforzar.

2. Aplicación:

- Usar llana metálica o espátula de acero inoxidable.
- Aplicar en capas delgadas (1 mm - 3 mm máximo).
- Permitir secado completo entre capas (mínimo 12-24 h a 25 °C).
- Lijar suavemente y limpiar el polvo antes de pintar.

3. Condiciones ambientales:

- Temperatura de aplicación: 10 °C - 35 °C.
- Humedad relativa recomendada: menor al 80 %.
- Evitar aplicar en ambientes con corrientes de aire, sol directo o lluvia.

4. Compatibilidad:

- Compatible con pinturas base agua, vinílicas, acrílicas y esmaltes al agua.
- No aplicar debajo de recubrimientos impermeables o epóxicos sin imprimante.

Restricciones de uso

No aplicar en exteriores expuestos lluvia constante sin el secado mínimo de 24 horas

No usar como adhesivo ni para fijar piezas estructurales.

No mezclar con cemento, yeso ni otros productos que alteren su balance químico.

No aplicar sobre superficies húmedas, aceitosas o con eflorasencias.

Evitar temperaturas bajo 5 °C o superiores a 40 °C durante aplicación o secado.

No dejar el producto expuesto sin tapar: puede secarse o formar costra superficial.

Compatibilidad química

La Masilla **EXTERIOR PANEL ACABADOS** presenta una alta compatibilidad química con la mayoría de materiales de construcción utilizados en interiores. Está formulada con polímeros estireno-acrílicos que garantizan adhesión y estabilidad química sobre diferentes sustratos.

Compatible con:
 Pinturas base agua: vinílicas, acrílicas, tipo 1 y tipo 2.
 Selladores e imprimantes acrílicos o vinílicos.
 Superficies de yeso, drywall, fibrocemento, concreto, estuco o mortero seco.
 Cintas para juntas de papel o fibra de vidrio.
 Masillas y estucos acrílicos de base similar (misma familia química).
 Compatibilidad general: buena resistencia al agua una vez seca, sin reacciones adversas con pigmentos o aditivos de pinturas base agua.

Incompatibilidad química

El producto no debe mezclarse ni aplicarse junto con compuestos o superficies químicamente incompatibles, ya que pueden generar desprendimiento, pérdida de adherencia, eforescencias.

Incompatible con:
 Disolventes orgánicos fuertes (tolueno, xileno, acetona, thinner, aguarrás).
 Pinturas o recubrimientos base solvente o epóxicos sin imprimante previo.
 Superficies oleosas, siliconadas o contaminadas con grasas.
 Materiales alcalinos frescos (cemento o concreto sin curar).
 Ácidos, bases fuertes o agentes oxidantes.
 Ambientes de alta humedad constante o inmersión permanente.

Estabilidad química

Producto estable a temperatura ambiente (10 °C – 35 °C).
 No reacciona con el aire ni la humedad bajo condiciones normales.
 Mantiene su estructura química hasta 12 meses en envase cerrado y protegido del sol.
 No forma gases ni compuestos peligrosos durante el secado o almacenamiento.

Estabilidad química
 El producto **MASILLA EXTERIOR PANEL ACABADOS** es químicamente estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
 No presenta reacciones peligrosas durante su vida útil.
 Mantiene su estabilidad entre 10 °C y 35 °C, protegido de la luz solar directa y fuentes de calor.
 La emulsión acrílica y las cargas minerales son inertes y no reactivas frente al aire o la humedad ambiental.

Condiciones de estabilidad:
 Envase cerrado herméticamente.
 Almacenamiento en lugar seco y ventilado.
 No exponer a temperaturas extremas ni a congelamiento.

Reactividad

Producto no reactivo con materiales comunes de construcción (yeso, concreto, fibrocemento, pinturas base agua, acero galvanizado o PVC).
 No polimeriza espontáneamente ni genera vapores inflamables.
 No genera gases tóxicos en condiciones normales de uso.

Reactividad potencial:
 Solo puede presentar ligeros cambios de viscosidad por variaciones de temperatura o por envejecimiento del polímero.
 En contacto prolongado con bases fuertes o solventes, puede degradarse parcialmente el aglutinante acrílico.
 oxidación general

MASILLA EXTERIOR PANEL ACABADOS

se considera un producto de baja toxicidad y no peligroso para la salud humana en condiciones normales de uso. Está formulada principalmente con cargas minerales inertes, agua y resinas acrílicas base agua, libres 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 471-34-1)	Sustancia inerte, no tóxica. Puede causar irritación mecánica por polvo.
Emulsión acrílica (CAS 25035-69-2)	No presenta toxicidad aguda; base agua, sin solventes.
Etibengridol (CAS 107-21-1)	Presenta en concentración <1%, exposición oral masiva puede causar toxicidad, pero en el producto final el riesgo es insignificante.
Conservantes (azobencenos)	En baja concentración (<0,1%) puede causar irritación.

Vías de exposición		Recomendación / Primeros auxilios
Vía de exposición	Puede causar irritación mecánica la leve en nariz o garganta.	Trabajar en áreas ventiladas y usar mascarilla durante el lijado.
Inhalación (polvo seco o lijado)	Puede causar ressequedad o irritación leve tras exposición prolongada.	Lavar 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.

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 ni renales por exposición laboral.

El número CAS identifica de forma única e internacional cada sustancia química. En este caso, la **MASILLA EXTERIOR PANEL ACABADOS** 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	Función principal	Concentración (%)	Número CAS
Carbonato de calcio (CaCO ₃)	Carga mineral principal	40-60 %	
Emulsión acrílica (copolímero estireno-acrílico)	Aglutinante / resina	10-25 %	25035-69-2
Agua (H ₂ O)	Medio dispersante	10-20 %	7732-18-5
Etilenglicol	Coalescente / humectante	< 1 %	107-21-1
Conservantes (mezcla isotiazolinonas)	Antibacteriano / preservante	< 0,1 %	55965-84-9

Propiedades Física y químicas

Propiedad	Valor típico / descripción
Propiedad	Valor típico
Color	Blanco mate
Densidad	1.60 - 1.80 g/cm ³
pH	8.0 - 9.0
Rendimiento	5 - 6 m ² /kg (capa de 1 mm)
Tiempo de secado	24 h (a 25 °C y 50 % HR)
Viscosidad	Pasta cremosa, lista para aplicar
Sólidos totales	65 - 75 %
Vida útil	12 meses (envase cerrado, sombra, < 30 °C)

Composicion química

Componente principal	Función	Ejemplo de porcentaje aproximado*
Carbonato de calcio (ó caliza) / piedra caliza	Relleno / carga mineral que aporta volumen y cuerpo	> 60 % según una SDS
Talco / mica / perlite / otras cargas minerales	Relleno de propiedades de lijado, control de fluidez, reducción de contracción	< 5 %-10 % típicamente.
Agua	Medio dispersante de la mezcla	Valor alto (como soporte de pasta)
Copolímeros acrílicos / vinílicos / resinas	Aglutinante que proporciona adherencia, cohesión y capacidad de lijado	Variable según formulación
Aditivos variados (humectantes, coalescentes, espesantes, conservantes, resistentes al moho)	Mejorar aplicación, estabilidad, protección frente a hongos/bacterias y durabilidad	Muy bajos porcentajes

NORMAS TÉCNICAS APLICABLES

■ Normas Colombianas (ICONTEC)
 Norma Título / Descripción Aplicación a la **MASILLA EXTERIOR PANEL ACABADOS**
 NTC 4435 Productos químicos peligrosos. Hoja de seguridad (HDS). Define la estructura y contenido del presente documento.
 NTC 1335 Ensayos de adherencia de recubrimientos sobre superficies sólidas. Evalúa la adherencia de la masilla sobre panel de yeso o concreto.
 NTC 4467 Seguridad de productos químicos - Etiquetado del Sistema Globalmente Armonizado (SGA). Define la simbología y clasificación de peligros.
 Normas Internacionales
 Norma / Código Entidad Aplicación / Alcance
 .ASTM D562 - 10 ASTM International Método de prueba para viscosidad de recubrimientos en pasta (Stormer Viscometer).
 ASTM D2196 - 15 ASTM International Método de ensayo para determinación de viscosidad en productos pastosos.
 OSHA 29 CFR 1910.1200 Occupational Safety and Health Administration (EE.UU.) Comunicación de peligros químicos en lugares de trabajo (equivalente a NTC 4435).
 GHS - Sistema Globalmente Armonizado Naciones Unidas Clasificación y etiquetado de sustancias químicas y mezclas no peligrosas.
 ISO 9001:2015 Organización Internacional de Normalización Gestión de calidad aplicada a la fabricación de pinturas, masillas y estucos.

FECHA DE EMISIÓN Y REVISIÓN

Versión del documento Fecha de emisión Fecha de última revisión Elaborado por **DEPARTAMENTO TÉCNICO IPECOL**
 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.