



GYPSUM 90 MINUTOS®

FICHA TÉCNICA

MASILLA GYPSUM 90 MINUTOS

Descripción del producto

GYPSUMASTIC 90 MINUTOS® masilla premezclada a base yeso para las primeras capas en juntas de placas de yeso, con secado en 90 minutos fácil de mezclar, secado rápido, liviano y económico sin fisuras ni garantías con acabados perfectos.

Usos recomendados

GYPSUMASTIC 90 MINUTOS

- Encintado y tratamiento de juntas
- Relleno de tornillos
- Reparación rápida de paneles
- Nivelación de superficies
- Capa base antes de acabado
- Uso interior
- Pegue de dilataciones Z -J-U en pvc interior.

Preparación de superficie

- Superficie limpia, seca y firme
- Sin polvo, grasa o partes sueltas
- Tornillos bien fijados y hundidos
- Reparar daños antes de aplicar
- Colocar cinta en juntas
- No aplicar sobre humedad

Aplicación

En un recipiente (caneva) totalmente limpio y libre de residuos de preparaciones anteriores agregar agua preferiblemente potable, adicione **GYPSUMASTIC 90 MINUTOS®** esparcir siempre con las manos en forma de lluvia (espolvoreando con los dedos). Para evitar a formación de grumos aplicar la suficiente la proporción: uno (agua) a dos (polvo). Dejar reposar de 1 a 2 minutos para hidratar **GYPSUMASTIC 90 MINUTOS®**. Finalmente se realiza el mezclado manual o con un batidor durante 2 a 3 minutos hasta lograr una mezcla cremosa.

Es recomendable mezclar **GYPSUMASTIC 90 MINUTOS®** (especialmente con la utilización de taladro y batidor) para mejorar su rendimiento.

Con una espátula de 6" aplique una capa delgada de masilla **GYPSUMASTIC 90 MINUTOS®** sobre la unión entre placa y placa de yeso, de 10 cm. de ancho. Se coloca la cinta de papel de refuerzo centrada presionando firmemente con la espátula para su mejor adherencia. Retirar el exceso de masilla sin exagerar y sin que salga toda la masilla. Terminar de cubrir todos los cabezales de tornillos, esquineros metálicos, plásticos y rebordes desvaneciendo por lo menos 15 cm. en cada extremo del accesorio. Deje secar y aplique una segunda capa. El producto una vez preparado su duración es de 30 minutos en el recipiente.

Restricciones de uso

- No usar en exteriores expuestos
- No aplicar sobre humedad
- No mezclar con otros materiales
- No apta para zonas de humedad permanente
- No aplicar en capas gruesas
- No lijar húmeda
- No reutilizar mezcla endurecida
- No usar en lamina de fibrocemento
- no sirve para acabados final

Compatibilidad química

GYPSUMASTIC 90 MINUTOS®

- Compatible con superficies minerales
- Compatible con pinturas base agua
- Compatible con masillas acrílicas
- Compatible con lamina base yeso
- uso interior

Incompatibilidad química

- Ácidos fuertes: incompatibles
- Humedad: genera fraguado prematuro
- Materiales higroscópicos: alteran la mezcla
- Polvos metálicos sin recubrimiento: reacción lenta
- Bases fuertes concentradas: afectan polímeros
- Solventes orgánicos: no compatibles
- Calor o frío extremos: evitese
- Con lamina de fibrocemento
- con superficies exteriores

Estabilidad química

Producto químicamente estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

- Estable químicamente en uso normal
- Evitar humedad antes de mezclar
- No inflamable
- Sin reacciones peligrosas
- Mantiene sus propiedades siempre que permanezca seco antes de mezclar.
- No presenta polimerización peligrosa ni reacciones espontáneas.

Condiciones de inestabilidad

- Humedad produce fraguado prematuro
- No almacenar en lugares mojados
- Temperaturas extremas afectan reacción
- No reactivar mezcla
- Incompatible con ácidos fuertes
- Mantener lejos de solventes
- Evitar contacto húmedo con aluminio
- No mezclar con cemento o cal

Reactividad química

- Producto de baja reactividad
- Reacciona controladamente con agua (fraguado)
- Reacciona con ácidos fuertes (libera CO₂)
- Afectado por bases fuertes
- Solventes dañan polímeros
- Contacto húmedo con aluminio causa manchas
- No genera gases tóxicos ni inflamables

GYPSUMASTIC 90 MINUTOS®
se considera un producto de baja toxicidad y no peligroso para la salud humana en condiciones normales de uso.
Formulado con Yeso, 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 – Sulfato de calcio (Yeso – CAS 7778-18-9)

- Toxicidad aguda (Inhalación): Baja toxicidad. Puede generar irritación mecánica en vías respiratorias, tos o resaca.
- Toxicidad aguda (Inglor): No tóxico; puede causar resaca por exposición prolongada.
- Sensibilización: Produce irritación mecánica temporal (lagrimeo, enrojecimiento).
- Senabilización: No se conoce comensibilizante.
- Toxicidad crónica: Exposición prolongada al polvo puede causar irritación persistente de mucosas.
- Carcinogenicidad: No clasificado como carcinógeno por ACGIH, IARC o NTP.

Vías de exposición	Recomendación / Primeros auxilios
Inhalación (polvo seco o líquido) Puede causar resaca o irritación leve tras exposición prolongada.	Trabajar en áreas ventiladas y usar mascarilla durante el lijado. 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 o renales por exposición laboral.

Síntomas de exposición

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

Producto basado en minerales inertes no peligrosos
Componentes con CAS reconocidos internacionalmente
Clasificación: polvo inorgánico de baja peligrosidad
Riesgo principal: Irritación mecánica por polvo

Componente principal	Número CAS	Clasificación química	Descripción
Sulfato de calcio (Yeso)	7778-18-9	Mineral inorgánico	Base aglutinante principal. Polvo inerte no peligroso.
Carbonato de calcio (CaCO ₃)	471-34-1	Mineral inorgánico	Carga mineral, aporta cuerpo y resistencia.
Aditivos minerales (silicatos, retardantes, espesantes)	Varía según tipo	Minerales inertes	Ajustan tiempo de fraguado y textura.

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Propiedad	Valor
Color	Blanco
Estado	Polvo fino
Densidad aparente	1.60 - 1.80 g/cm ³
pH	8.0 - 9.0
Olor	Inodoro
Solubilidad en agua	Parcial
Viscosidad	Pasta cremosa
Secado total	24 h
Humedad residual	<1%
Inflamabilidad	No inflamable
Estabilidad química	Estable

COMPOSICION QUIMICA

Componente	Porcentaje (%)	Función
Carbonato de calcio (CaCO ₃)	60 - 75 %	Carga mineral, cuerpo y textura
Sulfato de calcio (Yeso)	15 - 30 %	Aglutinante, fraguado
Aditivos minerales	0,1 - 1 %	Control de fraguado / espesado
Humedad residual	< 1 %	Producto seco

Normas técnicas aplicables

Norma Técnica	Descripción / Aplicación
NTC 6050	Estucos en polvo para interiores y exteriores. Requisitos físicos y químicos.
NTC 462	Yeso: métodos de ensayo, pureza, finura, fraguado y resistencia.
ASTM C587	Especificación para estucos y enlucidos a base de yeso.
ASTM C59 / C59M	Requisitos para yesos usados en construcción.
ASTM C472	Métodos de ensayo para consistencia, fraguado y resistencia del yeso.
ISO 9001	Sistema de gestión de calidad aplicado a procesos de fabricación.

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.