



## TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO®

# FICHA TÉCNICA

## TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO

### Descripción del producto

**TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO** Estuco en polvo TUCCOL®: Estuco base yeso especial para acabados de alto desempeño interior rápido, liviano y económico. Secado en 60 minutos

### Usos recomendados

- **TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO®** Reemplaza un estuco tradicional (caolín, cemento y yeso). En un solo paso de obra negra a obra blanca. Cero desperdicio. Se aplica directamente en la zona a la que se le va a dar cubrimiento sin fluir debido a su gran consistencia.
- Estucar paredes y cielo rasos en interior.
- Excelente para placa de concreto, Pañete tradicional y **TUCCOL PAÑETE**
- Sobre sustrato: como Placa de concreto a 5 capas de **TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO®** 18 a 20 mts. a 1 mm. de espesor (800 gramos /1 metro cuadrado) aproximado. Según el estado de la placa si esta muy crítica o desnivelada, recomendamos aplicar una capa de **TUCCOL® PAÑETE** para mejor acabado.
- Pañete tradicional 5 capas de **TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO®** 18 a 20 mts. a 1 mm. de espesor (800 gramos /1 metro cuadrado). **TUCCOL® PAÑETE** 3 capas de **TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO®** 20 A 30 mts. a 1 mm. de espesor (800 gramos /1,2 metros cuadrados).

### Preparación de superficie

- Asegúrese de que la superficie esté limpia, seca, firme y libre de polvo, grasa, hongos, eflorescencias o pintura suelta ( en placa de concreto se recomienda retirar muy bien el desmoldante sea base agua o aceite) ya que cualquier impureza afecta adherencia.
- 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:

- En un recipiente (caneca) totalmente limpio y libre de residuos de preparaciones anteriores agregar agua preferiblemente potable, adicione **TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO®** y esparcir siempre con las manos en forma de lluvia (espolvoreando con los dedos). Para evitar la formación de grumos aplicar la suficiente proporción: uno (agua) a dos de (polvo). Dejar reposar de 1 a 2 minutos para hidratar **TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO®** Finalmente se realiza el mezclado con la manual o con un batidor durante tres minutos hasta lograr un mezcla cremosa
- Es recomendable mezclar **TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO®** (especialmente con la utilización de taladro y batidor) para mejorar su rendimiento. La superficie a estucar debe estar libre de polvo, grasa y humedad. Aplique con llana la primera capa sentido horizontal o vertical. Cada capa debe ser aplicada en diferentes sentidos sobre la superficie a estucar, deje secar entre cada capa 30 a 35 minutos para la siguiente aplicación. El tiempo de secado lo determina el clima del lugar donde se está aplicando. .
- No mezcle **TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO®** con otros productos o sustancias como yeso cemento, esto altera y disminuye las propiedades del pañete.
- Aplique el **TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO®** únicamente sobre superficies limpias y secas.
- Nunca deje el empaque destapado ni en zonas húmedas.
- Proteger el producto de extremas temperaturas como la exposición prolongada al sol o periodos de congelamiento.
- No enchape sobre **TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO®**  
Este producto no es para uso exterior.

**Compatibilidad química**

**TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO®**

- Muros de revoque
- Pañetes tradicionales
- Morteros a base de cemento
- Concreto
- Bloque, ladrillo y estucos cementicios
- El producto adhiere bien y no genera reacciones adversas.
- Pinturas vinílicas, acrílicas y base agua
  - Compatible una vez seco y curado.
- Mejora la adherencia de pinturas de acabado.

**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

**Estabilidad química**

- TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO® es totalmente compatible con productos base agua como selladores, vinilos, estucos y pinturas acrílicas de la línea IPECOL.
- Puede aplicarse sobre superficies de concreto, Pañete tradicional, placa de concreto y TUCCOL PAÑETE LISTO siempre que estén limpias y libres de grasa o humedad.
- Adhiere correctamente masillas y selladores acrílicos base agua, sin afectar su desempeño ni su tiempo de secado.
- Puede recubrirse posteriormente con pinturas vinílicas o acrílicas sin pérdida de adherencia
- Compatible con herramientas metálicas y plásticas; no genera corrosión ni reacción adversa con ellas.


**Condiciones de inestabilidad**

- Producto estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
- Puede presentar alteraciones en su consistencia o trabajabilidad si se expone a temperaturas extremas (por debajo de 10 °C o por encima de 35 °C).
- La exposición prolongada al sol directo o a fuentes de calor puede acelerar el secado dentro del envase.
- Evitar almacenamiento en lugares húmedos o con condensación, pues la humedad puede iniciar la reacción del yeso antes de su aplicación.
- No almacenar junto a productos químicos reactivos, solventes o materiales combustibles.
- Mantener el envase herméticamente cerrado cuando no esté en uso para prevenir la pérdida de humedad o contaminación.
- En condiciones inadecuadas de almacenamiento, el producto puede endurecerse o formar grumos antes de su aplicación.

**Reactividad química**

- TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO® es químicamente estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
- No presenta reacciones peligrosas con aire, humedad ni con materiales de construcción comunes (yeso, cemento, estuco o concreto).
- Mantiene su estabilidad en un rango de temperatura entre 10 °C y 30 °C, en ambientes secos y ventilados.
- No genera vapores tóxicos ni inflamables durante su manipulación o aplicación.
- Vida útil estimada: 12 meses en envase original cerrado y almacenado en condiciones adecuadas.

**TUCCOL ESTUCO LISTO EN POLVO®**  
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 (Ingestión): No tóxico; puede causar resaca por exposición prolongada.
- Sensibilización: Produce irritación mecánica temporal (lagrimeo, enrojecimiento).
- Senalización: 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
<b>Inhalación</b> Puede causar irritación mecánica la leve en nariz o garganta.	Trabajar en áreas ventiladas y usar mascarilla durante el lijado.
<b>Inhalación (polvo seco al lijado)</b> Puede causar resaca o irritación leve tras exposición prolongada.	Lavar con agua y jabón; aplicar crema humectante si es necesario.
<b>Contacto con ojos</b> Puede causar irritación leve o enrojecimiento temporal.	Enjuagar con abundante agua por 15 minutos.
<b>Ingestión accidental</b> No tóxico, pero puede causar malestar digestivo leve.	No inducir el vómito; buscar atención médica si persisten síntomas.



**Sensibilización / efectos adicional/**

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 <sub>3</sub> )	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 <sup>3</sup>
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 <sub>3</sub> )	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.