

## DESCRIPCIÓN

**PASA® GROUT NM**, es un mortero no metálico, estabilizado volumétricamente y libre de cloruros. Está formulado a base de agregados de sílice, cementantes y aditivos, que lo hacen libre de contracción durante la hidratación del cemento.



## VENTAJAS

- Es un mortero listo para usar, solo se añade agua dependiendo de la consistencia requerida.
- Libre de contracción durante su fraguado, ya que presenta una expansión controlada.
- Buena fluidez y trabajabilidad.
- No contiene partículas metálicas, evitando problemas de oxidación o corrosión en ambientes salinos o húmedos.
- Buena adherencia a elementos metálicos o de concreto.
- Al ser un producto libre de cloruros, le permite estar en contacto con el acero de refuerzo sin dañarlo.
- De alta resistencia mecánica en todas las edades.
- Puede ponerse en operación más rápido que un concreto convencional, reduciendo los costos de obra.

## USOS RECOMENDADO

- **PASA® GROUT NM** se usa para asentar y nivelar maquinaria pesada; en anclaje de piezas precoladas y pretensadas; así como anclaje de pernos, barras, varillas y tornillos en concreto.
- Para recibir placas de apoyo en estructuras metálicas; reparación o aumento de secciones estructurales de concreto y para marcos de cimentación.
- Para resane de pisos de concreto.

## APLICACIÓN

### PRECAUCIONES AL APLICAR EL PRODUCTO

- No agregar más agua una vez hecha la mezcla.
- No emplear agua con las siguientes características para que no se vea afectado el desempeño del **PASA® GROUT NM**:
  - Aguas ácidas
  - Aguas calcáreas, minerales, naturales o carbonatadas
  - Aguas provenientes de minas o relaves.
  - Aguas provenientes de residuos industriales.

- Aguas con un contenido de cloruro de sodio mayor del 3% o un contenido de sulfato mayor de 1 %.
- Aguas que contengan algas, materias orgánicas, humus, partículas de carbón, turba, azufre o descargas de desagües. Aguas que contengan ácido húmico y otros ácidos orgánicos.
- Aguas que contengan azúcares o sus derivados.
- Aguas con porcentajes significativos de sales de sodio o potasio disueltos, en especial en todos aquellos casos en que es posible la reacción álcali-agregado.
- Evite el contacto con agua o humedad durante su almacenamiento.
- El agua para la mezcla del grout, deberá estar entre los 15 y 26 °C
- Extreme precauciones de aplicación y curado cuando se la temperatura ambiente sea mayor a 35 °C
- No utilice el producto si presenta rastros de hidratación.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- Concreto: Remover partes flojas y mal adheridas.
- Revisar que el elemento se encuentre estructuralmente sano. Es necesario llevar a cabo martelinado por medios mecánicos, limpiar polvo con aire a presión, eliminar grasa, aceites y humedecer el sustrato.
- Elementos Metálicos: Los elementos deberán estar libres de óxido, grasas, aceites, pinturas o cualquier otro recubrimiento o suciedad, y quedar totalmente nivelados y plomeados antes de vaciar el **PASA® GROUT NM**.

Fecha de actualización: Diciembre 2025.  
Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán  
Camino Tecuac No. 1 Col. Barrio de Tecuac, Cuautitlán, Estado de México.



# PASA® Grout NM

## Productos y Adhesivos para Concreto

Mortero no metálico, estabilizado volumétricamente y libre de cloruros

### Ficha Técnica

## PREPARACIÓN DEL MATERIAL

Mezclar por medios manuales o mecánicos un saco de **PASA® GROUT NM** con agua limpia. Al ser un mortero pre-dosificado, es necesario usar como referencia la siguiente tabla, para añadir cuidadosamente el agua limpia de acuerdo al tipo de fluidez que requiera:

| Tipo de Mezcla | % Fluidez        | Cantidad de agua por cada saco de 30 kg | % de agua por cada saco |
|----------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Baja           | 100 a 120        | 4,8 a 4,9 L                             | 16 a 16,3               |
| Media          | 125 a 145        | 5 a 5,1 L                               | 16,6 a 16,9             |
| Extra          | 20 a 30 segundos | 5,25 a 5,4 L                            | 17,5 a 17,8             |

Nota: La cantidad de agua recomendada es únicamente una guía y puede variar dependiendo de las condiciones de la obra.

- Una vez hecha la mezcla no debe agregar mayor cantidad de agua, prepare únicamente la cantidad de mezcla que pueda aplicar en 30 minutos.
- Se recomienda el uso de sacos completos.
- Resistencia a la compresión, kg/cm<sup>2</sup>, prueba realizada en cubos de 5 x 5 cm.

## TIPO DE MEZCLA

| Edad (días) | Fluidez Baja | Fluidez Media | Fluidez Extra |
|-------------|--------------|---------------|---------------|
| 1           | 407          | 306           | 290           |
| 3           | 459          | 448           | 425           |
| 7           | 504          | 489           | 448           |
| 28          | 673          | 632           | 611           |

## APLICACIÓN

Después de contar con una superficie preparada y previamente humedecida, colocar lo más rápidamente posible la mezcla de **PASA® GROUT NM**, teniendo especial cuidado bajo las placas de apoyo de equipos. Coloque el material, trabajando en un sólo sentido para evitar que quede aire atrapado. Vibrar la mezcla con vibrador de lápiz, cadenas o varillas corrugadas, como ayuda para su colocación; especialmente para mezclas de baja fluidez. No vibrar en exceso, sobre todo cuando se use la mezcla extra para evitar segregación y sangrado. En espesores mayores a 5 cm es necesario colocar un armado.

## CURADO

Cure con **PASA® CURADOR** para alcanzar las resistencias indicadas, y evitar fisuras o agrietamientos.

\*Para mayor información consultar al equipo de apoyo técnico [www.pasaimper.com.mx](http://www.pasaimper.com.mx)

Fecha de actualización: Diciembre 2025.  
Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán  
Camino Tecuac No. 1 Col. Barrio de Tecuac, Cuautitlán, Estado de México.



# PASA® Grout NM

Productos y Adhesivos para Concreto

Mortero no metálico, estabilizado volumétricamente y libre de cloruros

## Ficha Técnica

### PRESENTACIÓN / COLORES Y RENDIMIENTO

| Presentación  | Colores | Rendimiento    |                  |                                      |
|---------------|---------|----------------|------------------|--------------------------------------|
| Saco de 30 kg | Gris    | Tipo de mezcla | % de fluidez     | Rendimiento en Litros / saco (aprox) |
|               |         | Baja           | 100 - 124        | 15,62                                |
|               |         | Media          | 125 - 145        | 16,20                                |
|               |         | Extra          | 20 - 30 segundos | 16,54                                |

Los datos incluidos dependen de la porosidad del material, absorción y tipo de superficie.

\*Para mayor información consultar al equipo de apoyo técnico [www.pasaimper.com.mx](http://www.pasaimper.com.mx)

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Parámetro                                                                                       | Especificación           | Método      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| % Expansión                                                                                     | 0,40 máx.                | CRD C-621   |
| % Contracción                                                                                   | 0                        | CRD C-621   |
| Tiempo de fraguado final (horas)                                                                | 8 máx.                   | ASTM C-191  |
| % Fluidez (en mesa):<br>Media<br>Baja                                                           | 125 - 145<br>100 - 124   | ASTM C-109  |
| Resistencia a la compresión,<br>kg/cm² (Fluidez media):<br>1 día<br>3 días<br>7 días<br>28 días | 306<br>448<br>489<br>632 | CRD C-621   |
| Cantidad de VOC                                                                                 | 0 g/l                    | ASTM D-3690 |

Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

Fecha de actualización: Diciembre 2025.  
Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán  
Camino Tecuac No. 1 Col. Barrio de Tecuac, Cuautitlán, Estado de México.

## PRECAUCIONES

- **H302:** Nocivo en caso de ingestión.
- **H317:** Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- **H320:** Provoca irritación ocular.
- **P101:** Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- **P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.
- **P103:** Leer la etiqueta antes del uso.
- **P235:** Mantener fresco.
- **P262:** Evite todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- **P264:** En caso de contacto lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- **P280:** Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
- **P332 + P313:** En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
- **P301 + P330 + P331:** En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
- **P305 + P351 + P338:** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- **P402:** Almacenar en un lugar seco.
- **P501:** Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

## EMBALAJE Y CADUCIDAD

|               |                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Almacenaje    | Deberá almacenarse el envase cerrado en un lugar fresco y seco sobre tarimas. |
| Caducidad     | 6 meses a partir de la fecha de fabricación.                                  |
| Estiba máxima | 5 camas máximo de 7 sacos c/u.                                                |

## SEGURIDAD Y CALIDAD EN MATERIA DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS

### PICTOGRAMAS



Fecha de actualización: Diciembre 2025.  
Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán  
Camino Tecuac No. 1 Col. Barrio de Tecuac, Cuautitlán, Estado de México.

## RECOMENDACIONES AMBIENTALES

### USO RESPONSABLE:

Usar solo la cantidad necesaria para evitar desperdicios.

### MANEJO DE RESIDUOS:

- No verter residuos en desagües, ríos o manantiales.
- Evitar derrames para la contaminación del suelo.
- Separar los envases vacíos y disponerlos en contenedores adecuados para el reciclaje.

## EQUIPO DE PROTECCIÓN



Esta ficha técnica y la información contenida en ella son propiedad exclusiva de Protección Anticorrosiva de Cuautitlán, S.A de C.V (en adelante, PASA®), y/o de empresas del Grupo de Holcim, con domicilio en Camino Tecuac No. 1 Col. Barrio de Tecuac, Cuautitlán, Estado de México, y están protegidas por la Ley Federal del Derecho de Autor y la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial.

Queda estrictamente prohibida la reproducción, distribución, modificación, reenvío o cualquier otro uso no autorizado de esta ficha técnica o su Propiedad Intelectual, en su totalidad o en partes. Cualquier uso no autorizado será sancionado conforme a la legislación aplicable.

Todas las marcas, nombres comerciales y logotipos mencionados en esta ficha técnica son propiedad de sus respectivos dueños. El uso de este producto no implica una afiliación, patrocinio o respaldo del producto o servicio por parte de PASA®.

El producto cumple con las propiedades técnicas señaladas, por lo que será responsabilidad exclusiva del usuario la aplicación y manejo del producto de conformidad con las instrucciones, advertencias, almacenamiento y recomendaciones de la etiqueta, la ficha técnica y hojas de seguridad, así como de verificar la idoneidad y aplicación del producto para sus necesidades específicas.

PASA® no asume ninguna responsabilidad por los daños o perjuicios que pudieran derivarse de la interpretación, aplicación o uso del producto o de la información contenida en este documento. En caso de defectos de calidad del producto debidamente probados e imputables directamente a PASA®, la responsabilidad de éste último se limitará al reemplazo del producto defectuoso.

Las especificaciones técnicas, características y datos de desempeño presentados en esta ficha técnica pueden estar sujetos a cambios posteriores de PASA®. Nos reservamos el derecho de modificar el diseño, las características y/o la producción del producto en cualquier momento sin previo aviso. Para mayor información consulte [www.pasaimper.com](http://www.pasaimper.com) o al área técnica de PASA® al correo electrónico [info@pasaimper.com](mailto:info@pasaimper.com).

Elaborado y comercializado por empresas del grupo de Holcim México Operaciones, S.A. de C.V.

Fecha de actualización: Diciembre 2025.

Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán Camino Tecuac No. 1 Col. Barrio de Tecuac, Cuautitlán, Estado de México.