

Protex Látex

Ligante adhesivo y reforzante para morteros y hormigones

Protex Látex es una emulsión sintética de color blanco, a base de polímeros diseñada para brindar una óptima adherencia e incrementar propiedades mecánicas en mezclas de cemento. No es corrosivo. Densidad aproximada 1.02 kg/L.

Características y propiedades

Adicionando **Protex Látex** a morteros de cemento portland con o sin cal se logran las siguientes propiedades:

- Mejorar la adherencia de ellos a cualquier sustrato de albañilería.
- Producir una reducción del contenido de agua.
- Aumentar la cohesividad y la elasticidad, disminuyendo la presencia de fisuras.
- Mejorar la impermeabilidad y otorgarles resistencias a sustancias agresivas.
- Incrementar sus resistencias mecánicas: compresión, tracción, flexión e impacto, prolongando su durabilidad.
- Mejora la trabajabilidad de las mezclas facilitando la aplicación.
- Mejora la adhesividad y las propiedades de capas aisladoras

Usos

Permite elaborar:

- Puentes de adherencia entre superficies de hormigón, morteros y revoques, especialmente en exteriores.
- Terminación de sustratos en los que se desea disminuir el desprendimiento de polvo.
- Mejorar morteros de nivelación, bacheos y reparaciones.
- Reforzar mezclas adhesivas de revestimientos.
- Realizar reparaciones de hormigón y mampostería, y alisados cementicios para pisos en general.

Aplicación y consumo

1) Preparación de la superficie:

Superficie ideal: firme, limpia, libre de grasa o aceites. Eliminar las partes flojas, mal adheridas y de baja resistencia mecánica.

Las manchas de grasas o aceites pueden limpiarse con agua caliente y detergente, o con una dilución de soda cáustica al 10%, enjuagar con abundante agua. Los sustratos muy impregnados se picarán hasta llegar a generar una base sana y limpia.

Cumplido esto, humedecer bien la superficie, en lo posible desde el día anterior a la aplicación del mortero.

a) Como puente de adherencia.

Aplicar **Protex Látex** sobre la superficie a reparar a razón de 0.25 kg. por m²; extenderlo con pinceleta, cepillo o escoba sin dejar charcos. Antes de que el producto haya secado (normalmente se espera 20 o 30 minutos), colocar el mortero u hormigón compactándolo.

Emulsiones ligantes

PROTEX

b) Morteros para reparaciones, bacheos y pisos.

Mezclar 1 parte de cemento y 3 partes de arena, empastar con una mezcla conteniendo 1 parte de **Protex Látex** y 3 o 4 de agua, hasta consistencia deseada. Cuidar el curado del mortero aplicado.

c) Morteros a la cal para revoques y mezclas adhesivas para revestimientos.

Ejemplo de mezcla adecuada es:

- ½ parte de cemento
- 1 parte de cal hidratada aérea
- 4 partes de arena

Agregar hasta consistencia apropiada, líquido de empaste formado por una parte de **Protex Látex** y 2 a 4 partes de agua.

d) En hormigones especiales

Para altos valores de resistencias a la flexión y la tracción, añadir al dosaje elegido, agua de amasado conteniendo entre 10 % y 20 % de **Protex Látex**.

e) Pinturas en general

Como reforzante de la adherencia y durabilidad, emplear:

- En pinturas a la cal: 30 a 50 cm³ por litro de agua.
- En pinturas de cemento: 50 a 100 cm³ por litro de agua.

Datos Técnicos

*Ensayos de resistencias mecánicas en mortero de cemento Pórtland normal con **Protex Látex** según norma IRAM 1622:*

Relación arena / cemento: 3:1

Temperatura del ambiente 23 °C

Mortero testigo

Relación agua / cemento: 0.5

Consistencia: 110 (IRAM 1570)

Resistencia a la flexión (kg./cm²):

3 días: 45.9 kg / cm²

7 días: 59.1 kg / cm²

28 días: 75.5 kg / cm²

Resistencia a la compresión (kg./cm²):

3 días: 255 kg / cm²

7 días: 306 kg / cm²

28 días: 380 kg / cm²

Mortero con Protex Látex

Relación agua / **Protex Látex**: 1:1

Relación (agua / **Protex Látex**) / cemento: 0.45

Consistencia: 120 (IRAM 1570)

Resistencia a la flexión (kg./cm²):

3 días: 66.3 kg / cm²

7 días: 78.5 kg / cm²

28 días: 109.1 kg / cm²

Resistencia a la compresión (kg./cm²):

3 días: 341.6 kg / cm²

7 días: 407.9 kg / cm²

28 días: 443.9 kg / cm²

Para este ensayo se debe tener en cuenta que pueden surgir variaciones con respecto a los valores mencionados pero éstas solo serán debidas a las diferencias ambientales y materiales empleados en obra.

Precauciones

No aplicar a temperaturas menores de 5°C ni mayores a 30°C.
No utilizar en ambientes con saturación de humedad o ante amenaza de lluvia.

Almacenar

Vida útil: 1 año en envases de origen bien cerrados, protegidos de la corrosión.

Observaciones

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación, de acuerdo con nuestros estudios, experiencias y practicas en obra, sin que implique responsabilidad alguna para la empresa. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.

