



PRODUCTOS NISOL LTDA.
UNA INDUSTRIA QUÍMICA AL SERVICIO
DE LA CONSTRUCCIÓN

Fecha edición: 22/06/16

FICHA TÉCNICA
IMPER - KAL 1
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS

DESCRIPCIÓN

IMPER-KAL 1 es un aditivo líquido, viscoso que actúa como impermeabilizante integral en morteros taponando poros.

USOS

- Para Impermeabilización de morteros de recubrimiento, pañetes o revoques en:
 - Enlucidos de fachadas y juntas de albañilería.
 - Revestimientos de albañales, alcantarillas y túneles.
 - Cimentaciones, sobre cimientos, estanqueidad de subsuelos en bodegas, sótanos y galerías subterráneas.
 - Tanques para agua, albercas, muros, piscinas, estanques, silos, etc.
- Para la elaboración de todo tipo de pegas impermeables en mampostería.
- Para la elaboración de morteros impermeables de nivelación y pendientado en pisos y cubiertas.

VENTAJAS:

- Impermeabiliza integralmente los morteros y mejora la plasticidad y consistencia de la mezcla.
- Mejora la plasticidad, trabajabilidad y adherencia de los morteros.
- Disminuye la absorción capilar.
- Actúa principalmente obturando poros y canalículos.
- Permite la homogénea distribución dentro de la mezcla.
- Los morteros impermeabilizados con **IMPER-KAL 1** permiten que los muros respiren.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie debe estar rugosa, limpia, libre de grasa, polvo, lechada de cemento u otros materiales extraños. Si se presentan grietas sin movimiento, deberán ser tratadas previamente de manera adecuada. Las juntas entre los muros o entre pisos y muros deben ser tratadas adecuadamente y recubiertas con una mediacaña de mortero impermeable.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

IMPER-KAL 1 se mezcla con el agua de amasado de acuerdo con las siguientes proporciones:

- Una (1) parte de **IMPER-KAL 1** por diez (10) partes de agua si la arena está seca. Si la humedad es severa agregar dos (2) partes de **IMPER-KAL 1** por diez (10) partes de agua
- Una (1) parte de **IMPER-KAL 1** por ocho (8) partes de agua cuando la humedad de la arena sea elevada.

APLICACIÓN

Aplicar tres (3) capas de mortero impermeable con un espesor total de aproximadamente 3 cm, atendiendo el siguiente proceso:

- La primera capa es una lechada de cemento puro amasado con la dilución de **IMPER-KAL 1** hasta obtener una consistencia cremosa; la cual se debe aplicar sobre la superficie previamente humedecida, con brocha o rodillo, en un espesor de 2 mm.
- Una segunda capa de mortero preparado con una (1) parte de cemento por una (1) parte de arena en volumen, amasado con la dilución de **IMPER-KAL 1**; la cual debe ser lanzada sobre la capa anterior, antes de que haya secado, en un espesor de 8 mm, dejando un acabado rugoso.
- Una vez halla fraguado la capa anterior y con la superficie aún húmeda, aplicar una tercera capa de mortero preparado con una (1) parte de cemento por dos (2) de arena en volumen amasado con la dilución de **IMPER-KAL 1**, en un espesor de 1 a 2 cm. El acabado se elabora con llana de madera hasta obtener una superficie lo más lisa posible. Para acabados esmaltados preparar un mortero con dos (2) partes de arena cernida por una (1) parte de cemento en volumen.

DATOS TÉCNICOS

Aspecto: Líquido cremoso

Densidad: 1 gr/ml aprox



PRODUCTOS NISOL LTDA.
UNA INDUSTRIA QUÍMICA AL SERVICIO
DE LA CONSTRUCCIÓN

Fecha edición: 22/06/16

PRECAUCIONES

- **IMPER-KAL 1** se debe agitar en su envase original antes de ser empleado.
- Se deben de tener las precauciones habituales de curado, manteniendo la superficie húmeda, para evitar una prematura desecación durante los primeros días.
- El empleo de cemento puro para acabados esmaltados no es recomendable porque generalmente se cuartea.
- El curado del mortero se debe prolongar como mínimo siete (7) días.
- Cuando no se termine la obra el mismo día, se recomienda hacer traslapes de 10 cm entre capa y capa.
- **IMPER-KAL 1** por ser de fraguado normal no debe ser empleado en sitios donde se presenten filtraciones de agua a presión.
- Lave con agua las herramientas e implementos antes de que el producto halla endurecido.

RENDIMIENTO

Aproximadamente de 800 a 1000 gramos por metro cuadrado en pañetes de dos (2) a tres (3) centímetros de espesor, dependiendo del grado de humedad de la arena.

PRESENTACIÓN

Envase plástico de: 2 kg
Envase plástico de: 20 kg
Tambor de: 200 kg

Envase plástico de: 4 kg
Envase plástico de: 60 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su empaque original bien cerrado, en un lugar fresco y bajo techo. Transportar bajo las precauciones normales para productos químicos.

GARANTÍA

Nuestra garantía se ajusta a la calidad del producto y no a sus aplicaciones fuera de lo especificado en esta ficha técnica.