

Nak 16

Mineralizador y obturador de alta penetración para suelos y paredes

Descripción

NAK 16 es un mineralizador, sellador reactivo de alta penetración, listo para ser usado, formulado para el sellado de vasos capilares en hormigón, morteros, mampostería, ladrillos y algunas rocas especiales. Penetra profundamente (hasta 5 cm), y mediante un intercambio iónico, une y refuerza el material en el que se aplica, sellando el paso de líquidos, vapores y gases. Es un producto en base agua, no inflamable, no tóxico, seguro y fácil de aplicar.

El proceso de mineralización se basa en una reestructuración molecular de los sustratos sometidos a tratamiento y consiste en una reacción química en la que intervienen: el calcio (Ca) existente en el soporte, el agua (H₂O) que aporta a la reacción los átomos de oxígeno e hidrógeno necesarios y el NAK 16, que actúa en forma polivalente, en parte como catalizador de la reacción o como fuente de suministro de los elementos necesarios para que esta se efectúe, formándose Silicato Cálcico y Oxido Silícico que cristaliza depositándose en los poros y capilares del soporte tratado, obturándolos. El tratamiento de mineralización es permanente y no está sometido a desgaste o envejecimiento de ningún tipo, su duración es ilimitada, dependiendo tan solo de la duración del muro o superficie tratado.

Usos

- Tratamiento contra la humedad en hormigones nuevos y viejos, en paredes interiores y exteriores, externa de todo tipo de construcciones, depósitos, piscinas, canales, sótanos con entrada de agua a través de suelo y paredes, túneles, bóvedas, silos, etc.
- Tratamiento antipolvo, impermeabilización y mejora de resistencias mecánicas y químicas en soportes de hormigón.
- Impermeabilización contra humedades por capilaridad en muros y pilares, mediante inyección de una red de taladros realizada previamente.
- Mineralización y tratamientos de consolidación de piedra natural, ladrillo, etc.
- Producción de hormigones menos porosos y más resistentes.

Propiedades

- Impermeabiliza distintos sustratos.
- Une, refuerza y preserva, reduce el desmoronamiento y evita grietas.
- Es un producto permanente, no requiere de nuevas aplicaciones.
- Resiste las diferentes presiones de agua.
- No se desgasta, no forma escamas ni se pela.
- Reduce salitres (sales minerales).
- Reduce el polvo de los sustratos.
- Permite la "respiración" de los sustratos.
- No deja película o color en la superficie.
- Cero compuestos orgánicos volátiles.
- No hay olores fuertes.
- Las superficies tratadas se pueden pintar previo tratamiento mecánico.
- Aumenta la resistencia al desgaste y la resistencia a agentes químicos.
- Disminuye la porosidad accesible, la capacidad de absorción de los sustratos, protegiéndolos contra el daño por congelación/descongelación, productos químicos y sales.

Nak 16

Mineralizador y obturador de alta penetración para suelos y paredes

Información del producto

- **Apariencia/color:** Líquido incoloro de olor muy bajo..
- **Presentación:** Garrafas de plástico de 20 kg.
- **Almacenamiento:** 6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, almacenados al resguardo de la intemperie en lugar seco y temperatura entre +10 °C y +30 °C. No almacenar en recintos por debajo de 10 °C para evitar problemas de decantación.

Datos técnicos y propiedades mecánicas / físicas

Punto de ebullición:	101°C.
Contenido de COV's:	Cero.
Densidad:	1,1 g/cm3.
pH:	11,5.
Absorción de agua (ASTM C-642):	98%.
Absorción de Cloruro (NCHRP 244):	<6%.
Resistencia a la eflorescencia (ASTM C-67):	Alta.
Aumento en resistencia a la compresión (ASTM C-39):	45%.
Aumento en dureza (ASTM C-779):	45% superficial e incremento del 200% en resistencia al desgaste.
Resistencia a la luz solar (UV) (ASTM G- 23-81):	Excelente.
Aumento en la adhesión (ASTM D-3359):	20%.
Crecimiento bacteriano:	ND.
Resistencia a la alcalinidad:	Excelente.
Resistencia química excelente a cloruro de sodio; queroseno; aceites de motor, hidráulico, vegetal y mineral, aguarrás.	
Resistencia química buena a gasolina; xileno; tolueno; acetona; ácidos clorhídrico, nítrico y fosfórico.	

Nota: La clasificación de resistencias se basa en una combinación de la resistencia del hormigón a la penetración, a la absorción, a la desintegración y a la capacidad de recuperar y estabilizar. Los ácidos fueron probados en una solución al 10% y todos los otros líquidos en la forma que normalmente se vende en comercios.

Consumo

El consumo es orientativo dependiendo de la porosidad, composición y tipo de soporte (hormigón fratasado, hormigón pulido, ladrillo, piedra, cemento...) y el método de aplicación. En soportes de hormigón el consumo estimado es de entre 300 y 500 gr/m².

Nak 16

Mineralizador y obturador de alta penetración para suelos y paredes

Preparación del soporte

El soporte debe estar limpio y libre de todo tipo de contaminantes y materiales sueltos, grasa, aceites, salitre, revestimientos anteriores antiguos, etc. Es recomendable hacer una prueba previa en caso de cualquier duda. Toda la suciedad, así como las partes sueltas o mal adheridas, deben ser eliminadas antes de la aplicación del producto, ya sea mediante cepillado o aspirado.

Instrucciones de aplicación

Manipulación: El producto se presenta en forma líquida en un bote listo para su uso. Homogeneizar en su envase antes de la aplicación. Para su aplicación a rodillo, brocha o pulverizado, puede diluirse hasta 1/1 con agua potable.

Aplicación en soportes de hormigón

Limpiar las superficies a impermeabilizar y si fuera necesario, realizar una preparación mecánica para eliminar restos de tratamientos anteriores y/o abrir el poro preciso para mejorar la absorción del soporte.

Humedecer abundantemente las superficies a tratar. Esta operación es muy importante para conseguir un correcto funcionamiento del proceso de mineralización y para evitar un consumo indebido de producto.

Sobre el soporte húmedo, aplicar a rodillo o mediante pulverización una mano abundante de NAK 16 diluido con un 50% de agua y dejarlo absorber. Una vez seco a la vista, repetir la operación dos veces más, disminuyendo la dilución en agua progresivamente, cepillando la superficie si fuera necesario eliminar las eflorescencias que pudieran aparecer en la superficie producto de la formación de los silicatos. En soportes muy porosos, podría ser necesario dar alguna mano más.

Impermeabilización de humedades por capilaridad.

Este tipo de humedades son fácilmente reparables con gran efectividad mediante la inyección del NAK 16 en orificios practicados en el muro. El método consiste en efectuar taladros a tresbolillo a todo lo largo de la base del muro con una inclinación de 30 a 40 grados y una separación de unos 30 cm. Sobre la misma horizontal entre cada perforación, posteriormente procederemos a realizar el mismo proceso en una segunda horizontal, la cual haremos con una diferencia de altura de 15 cm. entre la horizontal previamente hecha, en una vista vertical de dichos orificios nos deberá presentar una separación de 15 cm. entre cada orificio.

A continuación, llenamos los agujeros con agua y dejamos que esta sea absorbida por el muro. Este procedimiento sencillo nos permitirá detectar las roturas interiores del mismo, para proceder a su saneamiento mediante la inyección de un mortero fluido aditivado con NAK 16.

Posteriormente procederemos a rellenar de nuevo con ASSA NAK-16, tantas veces como sea necesario para que los agujeros no absorban más producto por estar el muro saturado.

En el caso de que el muro tratado este en contacto con otro muro húmedo, es necesaria la formación de barrera en sentido vertical para prevenir las humedades de capilaridad lateral.

Nota: Consultar otros usos con nuestro departamento técnico y en la "Guía Técnica Aplicaciones NAK 16".

Nak 16

Mineralizador y obturador de alta penetración para suelos y paredes

Notas de aplicación/Limitaciones

Cualquier alteración química del producto durante su preparación, manipulación y aplicación será responsabilidad exclusiva del cliente. En caso de tener que realizarse, solamente se podrá hacer con la autorización expresa y por escrito de ASSA.

Los operarios deben llevar todos los elementos de protección personal como mascarillas, guantes, calzado y ropa de protección adecuada. Debe evitarse todo contacto con la piel y no acercarlo a los ojos. Las superficies de piel afectadas lavarlas inmediatamente con agua y jabón.

Si es necesario un calentamiento del recinto no usar calefacción que requiera gasóleo o gasolinas ya que pueden afectar negativamente al acabado final del pavimento. Como calefacción utilizar únicamente sopladores de aire eléctricos.

Manipulación, transporte y conservación

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos y del envase, se debe tener en cuenta que el poseedor final del producto es el responsable de la correcta eliminación del residuo a través de gestor autorizado para su correcta gestión ambiental.

Los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

No almacenar en recintos por debajo de 10 °C para evitar problemas de decantación.

Notas legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están basadas en la experiencia y conocimiento de ASSA, cuando el producto se ha aplicado y manipulado dentro de los límites descritos en la hoja técnica actual. Si las condiciones ambientales de temperatura y humedad, así como las condiciones del soporte cambian, pueden dar lugar a diferencias en los datos aportados por esta hoja técnica por lo que no es deducible de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los clientes y usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se pueden conseguir en la página "www.assa.es".

Nak 16

Mineralizador y obturador de alta penetración para suelos y paredes