



chemical solutions to concrete problems

## CONCRETE SEALER TIPS

1. Before proceeding with application, carefully review product literature and safety data sheets.
2. Conduct a representative test application on actual surface to be treated to verify product and quantity purchased can be satisfactorily applied and will achieve desired appearance and performance under intended use conditions and lastly, to confirm compatibility with previously applied sealers that will not be removed.
3. All concrete to be sealed except freshly placed concrete requires some degree of preparation before application. Cleaning should be accomplished with Nox-Crete Bio-Clean Plus and a pressure washer. Existing product removal should be accomplished with Nox-Crete Deco-Peel, Aro-Peel, or Deco-Strip.
4. After cleaning or stripping, allow concrete to dry a minimum of two days in warmer weather and longer in cooler weather to ensure maximum penetration and adhesion.
5. Do not apply any product in direct sunlight. Application should be early morning after morning dew is thoroughly dried, or early evening in the shade. Ideal substrate and air temperature range for application of Nox-Crete's water-based sealers is 55 to 85 degrees F (13 to 29 degrees C), and for Nox-Crete's solvent-based sealers is 40 to 85 degrees F (4 to 29 degrees C).
6. The preferred method of application for all sealers is to spray with a low-pressure sprayer suitable for spraying the type of products being used, followed by back rolling perpendicular to spray pattern. Rolling by itself is also acceptable, but targeted coverage rate is much more difficult to uniformly obtain with 25% solids products and particularly some products containing VOC exempt solvents. When rolling, move quickly as sealers will dry quickly, especially during warmer weather and/or with certain products that contain VOC exempt solvents. Some products can dry in as little as 60 seconds in warmer weather and therefore adequate manpower and application planning is critical. Do not overwork sealer or surface can turn white and contain entrapped air bubbles.
7. Apply two thin coats as opposed to one heavy coat. Apply the least amount possible to achieve desired look. Do not over-apply which can prevent the sealer from being able to breathe properly and lead to blistering, delamination's and applied films turning white. If a second coat is required, follow Nox-Crete's recommended waiting period between coats.
8. Sealers used in exterior applications should never be applied with surface accumulations that exceed two dry film mils on the surface. This two dry film mils should represent the combination of all coats currently and previously applied. For a 25% solids product, 200 sf/gal will result in two dry film mils on a smooth concrete surface. For stamped concrete, which generally has more of a three-dimensional pattern, there is clearly more surface area to be treated than the calculated two-dimensional surface area would suggest and accordingly, you could safely apply two coats at 300 sf/gal. In the case of heavily exposed pea gravel aggregate, you would likely need an effective coverage rate of 100 sf/gal or two coats at 200 sf/gal each.
9. For solvent based products, allow a minimum 24 hours before opening up treated surfaces to vehicular traffic. Depending on weather conditions, water-based products can take several days to completely cure and reach maximum water resistance. Premature exposure to water prior to complete cure can cause applications to turn white.
10. When applying any of Nox-Crete's solvent-based sealers, make sure the area is well ventilated and free from any sources of ignition such as cigarettes.
11. Immediately reseal all containers with remaining product and store in a cool dry area.
12. Do not thin solvent based or water-based sealers.
13. White spots or patches that subsequently appear in the applied sealer are frequently the result of moisture becoming trapped under the sealer. Over-application of the sealer or too many coats (existing and new) prevent proper breathing and can cause this problem.
14. Bubbles in the sealer are generally caused by overapplication of the sealer, overworking the sealer, or application of the sealer when substrate and/or air temperatures are too high.
15. If the sealer is coming up in sheets, it is generally due to the application/s being too thick or heavy, or improper preparation of the substrate prior to sealer application.
16. Equipment clean-up of Nox-Crete's solvent-based sealers can be accomplished with Nox-Crete Solvent B or Solvent E depending on VOC regulations. Water can be used for equipment clean-up of Nox-Crete's water-based sealers when still wet. When dry use Nox-Crete Solvent B or Solvent E.



chemical solutions to concrete problems

## CONSEJOS PARA SELLADORES DE HORMIGÓN

1. Antes de continuar con la aplicación, revise cuidadosamente la literatura del producto y las hojas de datos de seguridad.
2. Realice una aplicación de prueba representativa en la superficie real a tratar para verificar que el producto y la cantidad comprada se puedan aplicar satisfactoriamente y lograrán la apariencia y el rendimiento deseados en las condiciones de uso previstas y, por último, para confirmar la compatibilidad con los selladores aplicados previamente que no se quitarán.
3. Todo el hormigón que se va a sellar, excepto el recién colocado, requiere cierto grado de preparación antes de la aplicación. La limpieza debe realizarse con Nox-Crete Bio-Clean Plus y una lavadora a presión. La eliminación del producto existente debe realizarse con Nox-Crete Deco-Peel, Aro-Peel o Deco-Strip.
4. Después de limpiar o pelar, deje que el concreto se seque por lo menos dos días en un clima más cálido y más tiempo en un clima más frío para asegurar la máxima penetración y adhesión.
5. No aplique ningún producto a la luz solar directa. La aplicación debe realizarse temprano en la mañana después de que el rocío de la mañana esté completamente seco, o temprano en la noche a la sombra. El sustrato ideal y el rango de temperatura del aire para la aplicación de selladores a base de agua Nox-Crete es de 13 a 29 grados C (55 a 85 grados F), y para los selladores a base de solvente Nox-Crete es de 40 a 85 grados F (4 a 29 grados C).
6. El método preferido de aplicación para todos los selladores es rociar con un rociador de baja presión adecuado para rociar el tipo de productos que se usan, seguido de un rodillo de retroceso perpendicular al patrón de rociado. La aplicación con rodillo también es aceptable, pero la tasa de cobertura deseada es mucho más difícil de obtener de manera uniforme con productos con un 25 % de sólidos y, en particular, con algunos productos que contienen solventes exentos de VOC. Al pasar el rodillo, muévase rápidamente ya que los selladores se secan rápidamente, especialmente durante climas más cálidos y/o con ciertos productos que contienen solventes exentos de VOC. Algunos productos pueden secarse en tan solo 60 segundos en climas más cálidos y, por lo tanto, la mano de obra adecuada y la planificación de la aplicación son fundamentales. No trabaje demasiado el sellador o la superficie puede volverse blanca y contener burbujas de aire atrapadas.
7. Aplique dos capas delgadas en lugar de una capa gruesa. Aplique la menor cantidad posible para lograr el aspecto deseado. No aplique en exceso, ya que puede evitar que el sellador pueda respirar correctamente y provocar ampollas, deslaminación y que las películas aplicadas se vuelvan blancas. Si se requiere una segunda capa, siga el período de espera recomendado por Nox-Crete entre capas.
8. Estas dos mils de película seca deben representar la combinación de todas las capas aplicadas actualmente y anteriormente. Para un producto con 25 % de sólidos, 200 pies cuadrados/galón producirán dos milésimas de pulgada de película seca sobre una superficie de concreto lisa. Para el concreto estampado, que generalmente tiene un patrón más tridimensional, claramente hay más área de superficie a tratar de lo que sugeriría el área de superficie bidimensional calculada y, en consecuencia, podría aplicar con seguridad dos capas a 300 pies cuadrados por galón. En el caso de agregados de gravilla muy expuestos, es probable que necesite una tasa de cobertura efectiva de 100 pies cuadrados/galón o dos capas de 200 pies cuadrados/galón cada una.
9. Para productos a base de solventes, espere un mínimo de 24 horas antes de abrir las superficies tratadas al tráfico vehicular. Dependiendo de las condiciones climáticas, los productos a base de agua pueden tardar varios días en curarse por completo y alcanzar la máxima resistencia al agua. La exposición prematura al agua antes del curado completo puede hacer que las aplicaciones se vuelvan blancas.
10. Cuando aplique cualquiera de los selladores a base de solvente de Nox-Crete, asegúrese de que el área esté bien ventilada y libre de cualquier fuente de ignición, como cigarrillos.
11. Vuelva a sellar inmediatamente todos los envases con el producto restante y guárdelos en un área fresca y seca.
12. No diluya los selladores a base de solvente o a base de agua.
13. Las manchas o parches blancos posteriores en el sellador aplicado a menudo son el resultado de la humedad atrapada debajo del sellador. La aplicación excesiva del sellador o demasiadas capas (existentes y nuevas) impiden una respiración adecuada y pueden causar este problema.
14. Las burbujas en el sellador generalmente son causadas por la aplicación excesiva de sellador, el exceso de trabajo del sellador o la aplicación de sellador cuando las temperaturas del sustrato y / o del aire son demasiado altas.
15. Si el sellador se desprende de la superficie, generalmente se debe a que la aplicación es demasiado espesa o pesada, o a una preparación incorrecta del sustrato antes de la aplicación del sellador.
16. La limpieza del equipo de los selladores a base de solventes de Nox-Crete se puede lograr con el solvente B o el solvente E de Nox-Crete, según las regulaciones de VOC. Se puede usar agua para la limpieza del equipo de los selladores a base de agua de Nox-Crete cuando aún están húmedos. Cuando esté seco, use el solvente B o el solvente E de Nox-Crete.