



EFCO FORM GUARD MANUFACTURED BY NOX-CRETE

PROPRIETARY HIGH-PERFORMANCE STEEL PROTECTANT
FOR EFCO FORMS AND EQUIPMENT

USAGE MANUAL
ENGLISH, SPANISH and FRENCH

EFCO Corp.
1800 NE Broadway Avenue, Des Moines, IA 50313 USA
515-266-1141 | www.efcoforms.com



**SCAN THIS QR CODE FOR ACCESS TO THE EFCO
FORM GUARD BY NOX-CRETE SAFETY DATA SHEET**

ENGLISH USAGE MANUAL

HOW IT WORKS

EFCO FORM GUARD will form a protective film that protects EFCO forms during storage and transit from corrosion for up to six months depending on use conditions. The protective film is water resistant and withstands rain showers and dew. Depending on concrete finish requirements, the product may not require removal prior to concrete placement.

APPLICATIONS

- ◆ Specifically designed for new or reconditioned steel form surfaces.
- ◆ Compatible with EFCO Form Release by Nox-Crete.

ADVANTAGES

- ◆ Ready-to-use formulation.
- ◆ Protects new or reconditioned steel forms that are clean and free from contaminants.
- ◆ May not require removal prior to application of EFCO Form Release by Nox-Crete depending on concrete finish requirements.
- ◆ Provides better corrosion prevention than form oil.
- ◆ Withstands precipitation and foot traffic.
- ◆ Conventional application methods can be used. Airless spray application provides best results.
- ◆ Will form a protective film that protects EFCO forms during storage and transit from corrosion for up to six months.
- ◆ Will not significantly alter concrete surfaces when applied as directed.
- ◆ Will not interfere with the adhesion or penetration of subsequently applied coatings, sealers, water repellents, or other surface treatments. When applied in accordance with industry standards and manufacturer recommendations.
- ◆ Can be stored at temperatures below freezing.

PRECAUTIONS

- ◆ Intended for shop yard application only. Product will not comply with Federal or State VOC regulations when used on jobsites.
- ◆ Do not dilute.
- ◆ Do not pour unused **EFCO FORM GUARD** back into the original container.
- ◆ When cast concrete surface appearance is a priority, **EFCO FORM GUARD** should be removed from form surfaces prior to application of form release and placement of concrete.

USE INSTRUCTIONS

- ◆ Reference latest version of manufacturer's product literature, labels and safety data. Read thoroughly before use.
- ◆ Site test application in advance of field scale use is strongly recommended to verify product application and performance can be achieved under intended use conditions. It is important to note that environmental, substrate and construction conditions impact application rates, procedures and methods.
- ◆ Do not dilute.
- ◆ Mix well before using.
- ◆ Prior to product application, form surfaces should be clean, dry, and free of corrosion, form oil, or any other surface treatment.
- ◆ Recommended application rate is 2,000 – 2,600 sf / gal (50 – 65 sm / L).
- ◆ Sandblasted or heavily pitted form surfaces will require a heavier single application or multiple light applications.

- ◆ During application, avoid puddles, runs and excessive spray drift.
- ◆ Clean application equipment with mineral spirits.

TECHNICAL DATA

Color	Tan
Density	0.84 kg/L 7.0 lbs/gal
Viscosity, ASTM D-445	140 CPS @ 70° (21°C)
Flash Point	>144°F (62° C)
VOC	<580 g/L

PACKAGING

Packaged in 5 gal (19 L) pails and 55 gal (208 L) drums.

SHELF LIFE

Shelf life is one year. Use before the "USE BY" date stated on product packaging.

HANDLING/STORAGE

Store in a dry location within a temperature range between 40° F (4° C) and 100° F (38° C).

AVAILABILITY & TECHNICAL SERVICES

In addition to corporate offices in Des Moines, Iowa, EFCO maintains regional yards in principal markets throughout the world. For source or technical information, contact EFCO at 1-888-289-3326 or 515-266-1141, or visit www.efcoforms.com.

LIMITED WARRANTY

NOTICE-READ CAREFULLY

CONDITIONS OF SALE

Manufacturer offers this product for sale subject to, and Buyer and all users are deemed to have accepted, the following conditions of sale and limited warranty which may only be varied by written agreement of a duly authorized corporate officer of Manufacturer. No other representative of or for Manufacturer is authorized to grant any warranty or to waive limitation of liability set forth below.

WARRANTY LIMITATION

Manufacturer warrants this product to be free of manufacturing defects. If the product when purchased was defective and was within use period indicated on container or carton, when used, Manufacturer will replace the defective product with new product without charge to the purchaser.

Manufacturer makes NO OTHER WARRANTY, either express or implied, concerning this product. There is NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY. In no case shall MANUFACTURER be liable for special, indirect or consequential damages resulting from the use or handling of the product and no claim of any kind shall be greater in amount than the purchase price of the product in respect of which damages are claimed.

INHERENT RISKS

MANUFACTURER MAKES NO WARRANTY WITH RESPECT TO THE PERFORMANCE OF THE PRODUCT AFTER IT IS APPLIED BY THE PURCHASER, AND PURCHASER ASSUMES ALL RISKS ASSOCIATED WITH THE USE OR APPLICATION OF THE PRODUCT.



**EXPLORAR ESTE CÓDIGO QR PARA ACCEDER A LA
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD EFCO FORM GUARD
BY NOX-CRETE**

MANUAL DE USO ESPAÑOL

CÓMO FUNCIONA

EFCO FORM GUARD formará una película protectora que protege las formas EFCO durante el almacenamiento y el tránsito de la corrosión durante hasta seis meses, según las condiciones de uso. La película protectora es resistente al agua y resiste las lluvias y el rocío. Dependiendo de los requisitos de acabado del concreto, el producto puede no requerir remoción antes de la colocación del concreto.

APLICACIONES

- ◆ Específicamente diseñado para superficies de forma de acero nuevas o reacondicionadas.
- ◆ Compatible con EFCO Form Release by Nox-Crete.

VENTAJAS

- ◆ Fórmula lista para usar.
- ◆ Protege las formas de acero nuevas o reacondicionadas que están limpias y libres de contaminantes.
- ◆ Es posible que no sea necesario retirarlo antes de la aplicación de EFCO Form Release by Nox-Crete según los requisitos de acabado del concreto.
- ◆ Proporciona una mejor prevención de la corrosión que el aceite en forma.
- ◆ Resiste la precipitación y el tránsito peatonal.
- ◆ Se pueden utilizar métodos de aplicación convencionales. La aplicación de pulverización sin aire proporciona los mejores resultados.
- ◆ Formará una película protectora que protege las formas EFCO durante el almacenamiento y el tránsito de la corrosión durante hasta seis meses.
- ◆ No alterará significativamente las superficies de concreto cuando se aplica como se indica.
- ◆ No interferirá con la adhesión o penetración de recubrimientos, selladores, repelentes de agua u otros tratamientos superficiales aplicados posteriormente. Cuando se aplica de acuerdo con los estándares de la industria y las recomendaciones del fabricante.
- ◆ Se puede almacenar a temperaturas bajo cero.

PRECAUCIONES

- ◆ Destinado a la aplicación de taller solamente. El producto no cumplirá con las regulaciones federales o estatales de VOC cuando se use en sitios de trabajo.
- ◆ No diluir.
- ◆ No vierta **EFCO FORM GUARD** sin usar nuevamente en el recipiente original.
- ◆ Cuando la apariencia de la superficie de hormigón colado es una prioridad, **EFCO FORM GUARD** debe eliminarse de las superficies de encofrado antes de aplicar la liberación de encofrado y la colocación del hormigón.

INSTRUCCIONES DE USO

- ◆ Consulte la última versión de la documentación del fabricante, las etiquetas y los datos de seguridad. Lea detenidamente antes de usar.
- ◆ Se recomienda encarecidamente la aplicación de prueba del sitio antes del uso a escala de campo para verificar la aplicación del producto y el rendimiento puede lograrse bajo las condiciones de uso previstas. Es importante tener en cuenta que las condiciones ambientales, de sustrato y de construcción impactan las tasas, procedimientos y métodos de aplicación.
- ◆ No diluir.
- ◆ Mezclar bien antes de usar.

- ◆ Antes de la aplicación del producto, las superficies de los moldes deben estar limpias, secas y libres de corrosión, formar aceites o cualquier otro tratamiento superficial.
- ◆ La tasa de aplicación recomendada es 2,000 – 2,600 sf / gal (50 – 65 sm / L).
- ◆ Las superficies moldeadas con chorro de arena o muy picadas requerirán una aplicación única más pesada o aplicaciones de iluminación múltiple.
- ◆ Durante la aplicación, evite los charcos, las corridas y el rocío excesivo.
- ◆ Equipos de aplicación limpia con alcoholes minerales.

DATOS TÉCNICOS

Color	Tan
Density	0.84 kg/L 7.0 lbs/gal
Viscosity, ASTM D-445	140 CPS @ 70° (21°C)
Flash Point	>144°F (62° C)
VOC	<580 g/L

EMBALAJE

Empaquetado en cubos de 5 gal (19 L) y tambores de 55 gal (208 L).

DURACION

La vida útil es de un año. Use antes de la fecha de "USO POR" en el empaque del producto.

HANDLING/STORAGE

Almacene en un lugar seco dentro de un rango de temperatura entre 40 ° F (4 ° C) y 100 ° F (38 ° C).

DISPONIBILIDAD Y SERVICIOS TÉCNICOS.

Además de las oficinas corporativas en Des Moines, Iowa, EFCO mantiene astilleros regionales en los principales mercados de todo el mundo. Para obtener información técnica o de origen, comuníquese con EFCO al 1-888-289-3326 o al 515-266-1141, o visite www.efcoforms.com.

GARANTÍA LIMITADA

AVISO-LEER CUIDADOSAMENTE

CONDICIONES DE VENTA

El fabricante ofrece este producto a la venta sujeto a, y se considera que el Comprador y todos los usuarios han aceptado las siguientes condiciones de venta y garantía limitada, que solo pueden modificarse mediante un acuerdo por escrito de un funcionario corporativo del Fabricante debidamente autorizado. Ningún otro representante de o para el Fabricante está autorizado para otorgar ninguna garantía o renunciar a la limitación de responsabilidad que se establece a continuación.

LIMITACIÓN DE GARANTÍA

El fabricante garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto, cuando se compró, estaba defectuoso y estaba dentro del período de uso indicado en el envase o la caja, cuando se usó, el fabricante reemplazará el producto defectuoso por un producto nuevo sin cargo para el comprador.

El fabricante no otorga NINGUNA OTRA GARANTÍA, expresa o implícita, con respecto a este producto. NO HAY GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD. En ningún caso el FABRICANTE será responsable por daños especiales, indirectos o consecuentes que resulten del uso o manejo del producto y ninguna reclamación de ningún tipo será mayor que el precio de compra del producto por el cual se reclaman los daños.

RIESGOS INHERENTES

EL FABRICANTE NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA CON RESPECTO AL RENDIMIENTO DEL PRODUCTO DESPUÉS DE QUE EL COMPRADOR SEA APLICADO, Y EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS RELACIONADOS CON EL USO O LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO.



**BALAYER CE CODE QR POUR ACCÉDER À LA FICHE
DE DONNÉES DE SÉCURITÉ EFCO FORM GUARD BY
NOX-CRETE**

MANUEL D'UTILISATION FRANÇAIS

COMMENT ÇA MARCHE

EFCO FORM GUARD formera un film protecteur qui protège les formes EFCO pendant le stockage et le transit de la corrosion pendant une période pouvant aller jusqu'à six mois, selon les conditions d'utilisation. Le film protecteur est résistant à l'eau et résiste aux averses de pluie et à la rosée. Selon les exigences de finition du béton, le produit peut ne pas nécessiter de retrait avant la mise en place du béton.

APPLICATIONS

- ◆ Conçu spécialement pour les surfaces de coffrage en acier neuves ou reconconditionnées.
- ◆ Compatible avec EFCO FORM RELEASE BY NOX-CRETE.

AVANTAGES

- ◆ Formule prête à l'emploi.
- ◆ Protège les coffrages en acier neufs ou remis à neuf, propres et exempts de contaminants.
- ◆ Peut ne pas nécessiter de retrait avant l'application de EFCO Form Release by Nox-Crete selon les exigences de finition du béton.
- ◆ Offre une meilleure prévention de la corrosion que l'huile de forme.
- ◆ Résiste aux précipitations et au trafic piétonnier.
- ◆ Les méthodes d'application conventionnelles peuvent être utilisées. L'application de pulvérisation Airless donne les meilleurs résultats.
- ◆ Formera un film protecteur qui protégera les formes EFCO pendant le stockage et le transport de la corrosion pendant six mois maximum.
- ◆ N'altère pas de façon significative les surfaces en béton lorsqu'il est appliqué selon les directives.
- ◆ N'interfère pas avec l'adhérence ou la pénétration des revêtements, scellants, hydrofuges ou autres traitements de surface appliqués par la suite. Lorsqu'il est appliqué conformément aux normes de l'industrie et aux recommandations du fabricant.
- ◆ Peut être stocké à des températures inférieures à zéro.

PRÉCAUTIONS

- ◆ Destiné à une application en atelier uniquement. Le produit ne sera pas conforme aux réglementations fédérales ou nationales sur les COV lorsqu'il est utilisé sur les chantiers.
- ◆ Ne pas diluer.
- ◆ Ne versez pas **EFCO FORM GUARD** inutilisé dans le récipient d'origine.
- ◆ Lorsque l'apparence de la surface du béton coulé est une priorité, **EFCO FORM GUARD** doit être enlevé des surfaces de coffrage avant d'appliquer sur le coffrage et de placer le béton.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

- ◆ Référenciez la dernière version de la documentation produit, des étiquettes et des données de sécurité du fabricant. Lire attentivement avant utilisation.
- ◆ Il est fortement recommandé d'appliquer le test sur site avant l'utilisation sur le terrain afin de vérifier que le produit est appliqué et que les performances peuvent être atteintes dans les conditions d'utilisation prévues. Il est important de noter que les conditions environnementales, du substrat et de la construction ont une incidence sur les taux d'application, les procédures et les méthodes.
- ◆ Ne pas diluer.
- ◆ Bien mélanger avant d'utiliser.
- ◆ Avant l'application du produit, les surfaces de coffrage doivent être propres, sèches et exemptes

de corrosion, d'huile de coffrage ou de tout autre traitement de surface.

- ◆ Le taux d'application recommandé est de 50 à 65 sm / L (2,000 à 2,600 pc / gal).
- ◆ Les surfaces sablées ou fortement piquées nécessiteront une seule application plus lourde ou plusieurs applications légères.
- ◆ Pendant l'application, évitez les flaques d'eau, les ruissellements et la dérive excessive.
- ◆ Nettoyer le matériel d'application avec de l'essence minérale.

DONNÉES TECHNIQUES

Color	Tan
Density	0.84 kg/L 7.0 lbs/gal
Viscosity, ASTM D-445	140 CPS @ 70° (21°C)
Flash Point	>144°F (62° C)
VOC	<580 g/L

EMBALLAGE

Emballé dans des seaux de 19 litres (5 gallons) et des fûts de 208 litres (55 gallons).

DURÉE DE VIE

La durée de vie est d'un an. Utilisez avant la date «USE BY» indiquée sur l'emballage du produit.

MANIPULATION / STOCKAGE

Conserver dans un endroit sec dans une plage de température comprise entre 40 ° F (4 ° C) et 100 ° F (38 ° C).

DISPONIBILITÉ ET SERVICES TECHNIQUES

Outre ses bureaux à Des Moines, dans l'Iowa, EFCO exploite des chantiers régionaux sur les principaux marchés du monde. Pour obtenir des informations techniques ou d'origine, contactez EFCO au 1-888-289-3326 ou au 515-266-1141, ou visitez le site www.efcoforms.com.

GARANTIE LIMITÉE

AVIS-LIRE ATTENTIVEMENT

CONDITIONS DE VENTE

Le fabricant propose ce produit en vente sous réserve que l'acheteur et tous les utilisateurs soient réputés avoir accepté les conditions de vente et la garantie limitée ci-après, qui ne peuvent être modifiées que par l'accord écrit d'un dirigeant du fabricant dûment autorisé. Aucun autre représentant de ou pour le fabricant n'est autorisé à octroyer de garantie ou à renoncer à la limitation de responsabilité énoncée ci-après.

LIMITATION DE GARANTIE

Le fabricant garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication. Si le produit lors de l'achat était défectueux et qu'il était dans la période d'utilisation indiquée sur le récipient ou sur la boîte, le fabricant remplacera le produit défectueux par un nouveau produit sans frais pour l'acheteur.

Le fabricant n'offre AUCUNE AUTRE GARANTIE, expresse ou implicite, concernant ce produit. Il n'y a AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE. En aucun cas, le FABRICANT ne sera tenu responsable des dommages spéciaux, indirects ou consécutifs résultant de l'utilisation ou de la manipulation du produit et aucune réclamation d'aucune sorte ne pourra être supérieure au prix d'achat du produit pour lequel des dommages sont réclamés.

RISQUES INHÉRENTS

LE FABRICANT NE DONNE AUCUNE GARANTIE CONCERNANT LA PERFORMANCE DU PRODUIT APRÈS L'APPLICATION DE L'ACHETEUR, ET L'ACHETEUR ASSUME TOUS LES RISQUES LIÉS À L'UTILISATION OU À L'APPLICATION DU PRODUIT.



EFCO Corp.
1800 NE Broadway Avenue, Des Moines, IA 50313 USA
515-266-1141 | www.efcoforms.com