

noverox® Stop-rouille universel (Ax)

Nature du produit

Emulsion monocomposante à base de résine synthétique formant sur la rouille et le fer une couche de protection organométallique, qui prévient à long terme les influences corrosives sur le fer et garantit ainsi une excellente protection antirouille.

La triple action du Stop-rouille universel noverox®

Inactivation de la rouille:

Le procédé noverox® est basé sur la réduction de l'oxyde de fer, instable, grâce à des agents réducteurs.

Il se forme ainsi un complexe organométallique stable.

Couche de protection passivante:

Le complexe organométallique associé au nouveau système de liant résistant protège contre la corrosion.

Couche de fond:

La couche de protection organométallique noire est la base optimale pour d'autres systèmes de peinture.



Caractéristiques

- Exempt de plomb et d'acides minéraux.
- N'attaque pas les couches de peinture et de zinc.
- Non polluant et hygiénique pour le travail.
- Peut s'appliquer sur des pièces humides.
- Ne gêne pas les travaux de soudage.
- D'odeur agréable.

Subjectiles

- Toutes les surfaces en acier ou en fonte brutes ou déjà endommagées par la rouille.
- Éléments ou constructions entières en fer, en acier ou en fonte.
- Pièces d'acier vernies ou zinguées partiellement ou totalement rouillées.
- Surfaces rouillées sèches ou humides.

Préparation du subjectile

- Éliminer la saleté/poussière, brosser ou lessiver la rouille friable et éliminer la poussière de rouille.
 - Gratter les anciennes couches de vernis ou de zinc recouvrant d'éventuelles traces d'oxydation jusqu'à arriver à une couche bien adhérente.
 - La préparation de la surface s'appuie sur la norme DIN ISO EN 12944-T4, degré de pureté St2 ou PSt2.
 - Sablage humide jusqu'au degré de pureté Sa 2, profondeur de rugosité 20-40 my
- Neutraliser à l'eau claire les couches de rouille à teneur acide ou alcaline (p. ex. dues aux vapeurs d'étables) - (utiliser éventuellement une solution ammoniacale à 5%).
- Les surfaces exposées à une forte teneur en sulfate ou en chlore exigent un nettoyage en profondeur.
- Sur le fer brut, éliminer les traces de graisse ou d'huile à l'aide d'un solvant.

Mise en œuvre

Bien remuer le Stop-rouille universel noverox® avant l'emploi.

Ce produit peut être appliqué au pinceau ou au pistolet (à air comprimé ou airless).

Températures idéales de mise en œuvre: de +10 à +25° C. Les surfaces en acier d'une température supérieure à 35° C (p. ex. façades ou toits en été) doivent être refroidies au préalable à l'eau claire. Les pièces / surfaces surrefroidies (en dessous de 5° C) rendent l'application au pinceau difficile et altèrent l'efficacité du produit. Pour l'application au pinceau, il est préférable de travailler en 2 couches. Attendre environ 120 minutes avant d'appliquer une autre couche. Pour l'application au pistolet, une couche compacte est obtenue en une opération. Des couches trop épaisses peuvent ralentir le séchage et, selon la structure du revêtement, empêcher le bon déroulement du processus. Dérogeant à la norme DIN EN ISO 12944-5, l'épaisseur de couche sèche ne doit pas dépasser 120 my. Le séchage complet dépend de l'épaisseur de la couche et des conditions de séchage; la capacité de charge mécanique doit être testée au cas par cas. Pulvérisation: air comprimé 2-4 bars, buse: 0,8-1,8 mm. Airless: buse: 0,3-0,45 mm. Verser la quantité nécessaire de Stop-rouille noverox® dans un pot (plastique, verre ou porcelaine), jamais dans un récipient en métal. Ne pas verser dans le conteneur original le produit excédentaire ayant été en contact avec la rouille (p. ex. résidus sur le pinceau).

noverox® Stop-rouille universel (Ax)

Couche de fond	Une revêtement avec le produit Stop-rouille noverox® rend généralement superflue l'application d'une autre couche de fond. Pour les systèmes à faible pouvoir couvrant, il est recommandé d'utiliser un apprêt intermédiaire ou un surfaceur. Laisser sécher au moins 24 heures avant l'application.
Consommation	La consommation dépend de la profondeur de rugosité de la surface. Valeur indicative sur les surfaces rouillées: env. 230 g/m ² poids humide ou env. 60-80 my épaisseur de couche sèche.
Mastic	Les inégalités peuvent être compensées par masticage afin d'obtenir des surfaces à peindre optimales. Appliquer plusieurs couches de mastic si nécessaire. Attention: ne pas entamer la couche de Stop-rouille noverox® au polissage. Le mastic polyester n'est pas indiqué.
Revêtement couvrant	Pour les objets exposés à des sollicitations mécaniques ou chimiques, la couche noverox® doit être protégée par une couche de finition appropriée, p. ex. un vernis-émail synthétique à base alkyde ou acrylique. Les couches de finition doivent être appliquées au bout de 24 heures minimum après la dernière couche de protection noverox®. Les épaisseurs nécessaires dépendent des exigences et du type de système de finition, p. ex. dans la construction métallique (exposition aux intempéries) 2 x Stop-rouille universel noverox® 60- 80 my 2 x peinture de fer micacé à base de résine synthétique 80-100 my épaisseur de couche totale 160 my P.ex. canalisations en zone industrielle 2 x Stop-rouille universel noverox® 80 my 2-3 x noverox® mica époxy EG2 (ou revêtement similaire à 2 composants) 160 my épaisseur de couche totale 220 - 240 my Véhicules utilitaires, p. ex., châssis: 1-2 x Stop-rouille universel noverox® 60-80 my 1-2 x peinture pour châssis
Compatibilité	Peinture à base de résine synthétique: bonne compatibilité Peinture-émail: bonne compatibilité Peinture à base de résine alkyde: bonne compatibilité Peinture acrylique: bonne compatibilité Peinture micacée: bonne compatibilité Peinture <i>Schuppenpanzer</i> : bonne compatibilité Peinture à base de résine époxy: bonne compatibilité Peinture cellulosique bonne compatibilité si appliquée au pistolet Dispersion aqueuse industrielle (pour métaux): généralement compatible, peut pénétrer; pour éviter cette inconvénient, appliquer 2 couches de peinture à dispersion ou une couche intermédiaire à base de résine synthétique. Observer les recommandations des fabricants des peintures concernant les épaisseurs de couches et les temps de séchage.
Incompatibilité	Des problèmes peuvent apparaître avec les types de peinture suivants: Peinture huileuse à base de résine alkyde: le temps de séchage peuvent s'avérer plus long. Aide: appliquer une couche intermédiaire de peinture de base alkyde. Peinture au caoutchouc chloré: certains produits peuvent demander des temps de séchage longs et éventuellement poser des problèmes d'adhérence. Aide: appliquer une première couche très fine - application d'un primaire d'adhésion époxy à 2 composants. Peinture à polyuréthane et peinture époxy au goudron à 2 composants: peut poser des problèmes d'adhésion ou de durcissement. Aide: appliquer un primaire d'adhésion époxy à 2 composants.
Nettoyage des ustensiles de travail	Nettoyage préalable: avec de l'eau Nettoyage: avec un diluant cellulosique universel ou un nettoyeur pour pinceaux
Entreposage	A 20°C et en emballage fermé: env. 3 ans. Au-delà, un léger épaissement se produit, qui n'entrave pas toutefois la réactivité du produit.

noverox[®] Stop-rouille universel (Ax)

Indications particulières

Une réaction impeccable suppose certaines conditions atmosphériques. Lors de travaux dans des caves, dans des citernes, etc., un taux d'humidité trop élevé ou de basses températures peuvent retarder le séchage (durcissement). L'air chaud et la circulation d'air accélèrent le processus. Si la couche de protection noverox[®] est brûlée (non toxique) lors de travaux de soudure, les endroits soudés sont à neutraliser avec de l'eau avant la nouvelle application. noverox[®] ne contient aucune substance toxique ou inorganique et, par conséquent, est sans danger pour l'environnement. La couche ne doit en aucun cas être relavée après l'application, comme c'est le cas par exemple pour les convertisseurs acides (lesdits «tueurs de rouille»).

Stop-rouille universel noverox[®] à l'essai accéléré

Dans la pratique, noverox[®] atteint d'excellentes valeurs de protection antirouille grâce au complexe qu'il forme et au nouveau système de liant. Comme les spécialistes le savent généralement, un essai accéléré ne permet guère de tirer de conclusions définitives quant à l'efficacité des couches de protection. Ceci s'applique en particulier pour une nouvelle technologie telle que le Stop-rouille universel noverox[®].

Certificats d'essais pour le Stop-rouille universel noverox[®] (Ax)

Les rapports d'essais de nombreux instituts scientifiques de Suisse et de l'étranger ainsi que des références industrielles confirment la grande efficacité de noverox[®].

Il s'agit entre autres de:

- . TÜV Product Service GmbH, Munich
- . Bureau Veritas, Paris
- . Dr. Mang, Francfort - compatibilité avec les denrées alimentaires
- . Laboratoire fédéral d'essai des matériaux, Berlin
- . Statens Provingsanstalt, Stockholm
- . Institut autrichien des matières synthétiques, Vienne
- . Institut pour la protection contre la corrosion, Dresde
- . Institut de recherches Krupp, Essen
- . DVGW, Bureau de recherches, Karlsruhe

Emballages

100 ml, 250 ml, 750 ml, 2,5 l, 5 l, 25 l, 200 l, 1000 l

noverox[®] Stop-rouille universel (Ax)**Informations techniques:**

Apparence	Emulsion gris-beige, à l'état sec du film par mise en œuvre noire
Odeur	Faible
Teneur en extrait sec	44%
pH (degré d'acidité)	~3.0
Densité selon la norme DIN EN ISO 2811	0,97-0,99 g/ cm ³ +/- 0.2
Point d'inflammation	25°C
Résistance à la chaleur de longue durée	175°C
Résistance à la chaleur temporaire	230°C
Viscosité selon la norme DIN EN ISO 2431	Env. 13 - 18 secondes (DIN coupe d'écoulement 4 mm) 612mm ² /s (40°C)
Essai de pliage sur mandrin SNV 37105	3 mm, pas de fissures
Elasticité selon Erichsen, selon la norme DIN 53256, après 3 semaines de séchage	Au-delà de 6 mm
Adhérence (quadrillage selon la norme DIN EN ISO 2409) 50 my après 3 semaines de séchage sur St37 (St2)	GT 0
Essai de corrosion au brouillard salin selon la norme DIN EN ISO 7253	500 heures
Teste de Kesternich selon la norme DIN 50018	500 heures
Température de mise en œuvre	De 10 à 30°C; si l'humidité relative de l'air excède 80%, le séchage est ralenti
Conditions d'application	Pulvérisation à l'air comprimé: 3-4,5 bars avec buse de 0,8 à 1,8 mm; airless: 80- 150 bars avec buse de 0,3 à 0,4 mm
Résistance chimique	Le fil protection du produit Stop-rouille universel noverox [®] montre une bonne résistance aux acides faibles, aux solutions alcalines et aux huiles non agressives.
Sécurité	Vous trouverez de plus amples informations dans l'actuelle fiche de données de sécurité, disponible sous www.sfsunimarket.biz .

Exclusion de responsabilité: Les données ci-dessus constituent des indications sans engagement. Nous recommandons dans tous les cas de tester suffisamment le produit avant l'emploi. L'application n'est pas couverte par la garantie. Toute garantie liée à ces données est exclue dans le cadre prévu par la loi. La responsabilité en matière d'application et de respect des directives de mise en œuvre incombe exclusivement à l'utilisateur. Le produit peut subir certaines modifications dues à l'évolution technique. Seule la dernière édition de la présente information fait foi.