



Protecteur antirouille + couche de fond

- 1. Description du produit:** Convertisseur de rouille breveté et couche de fond en un seul produit, le premier rénovateur de rouille au monde qui soit également un apprêt à la résine époxy, l'ORIGINAL en flacon aérosol. Développé pour l'industrie, l'artisanat et les bricoleurs exigeants.
- BRUNOX® Epoxy qualité à peindre / qualité industrielle**
pour l'application au pinceau, au rouleau et par immersion
ou pour l'usage industriel, application également au pistolet pulvérisateur ou par procédé Airless
- BRUNOX® Epoxy spray**
pour l'application en pulvérisation à l'aide du FLACON AEROSOL
- 2. Fonctionnement:** BRUNOX® forme un complexe de fer métallo-organique et neutralise la rouille. Une couche noire très compacte et résistante se forme et garantit une protection anticorrosion longue durée et sert simultanément d'excellente couche de fond grâce à la résine époxy.
- 3. Domaine d'application:** Partout où la rouille se développe sur le fer et l'acier – à l'extérieur comme à l'intérieur.
Ne convient pas aux applications en immersion dans l'eau.
- 4. Température d'application:** Température idéale: température ambiante de 20 °C,
ne pas utiliser le spray en-dessous de 10 °C,
ne pas utiliser la qualité à peindre / industrielle en-dessous de 10 °C.
- 5. Conditions d'application :** Application en extérieur :
Attendre des conditions météorologiques bonnes et stables. Lors de l'application et de la phase de séchage
- la rosée,
- les précipitations ne doivent pas atteindre la couche de BRUNOX® Epoxy.
- Application en intérieur:
Veiller à une ventilation suffisante !
- 6. Prétraitement des parties rouillées:** Enlever la rouille, la graisse, la saleté et les restes de peinture au-dessus de la rouille (brosse métallique, papier de verre, ponceuse, projection de glace carbonique, d'eau et de sable).
- Le nettoyage de la rouille doit être effectuée selon DIN 55928 partie 4, degré



de propreté ST 2 ou si nécessaire SA 2 ½. A l'issue de ce processus, la calamine et la rouille ne doivent plus être présentes que sous forme de légères ombres là où il s'agit de décoloration des pores.

L'acier nettoyé de la rouille doit en outre être **dépourvu de poussière et de graisse**.

Nettoyer la poussière de rouille à l'air comprimé ou essuyer avec un chiffon humidifié à l'eau ou éventuellement à l'acétone.

ATTENTION! L'air comprimé peut contenir des huiles qui peuvent nuire à l'adhésion!

ATTENTION! Ne jamais utiliser de solvants, de diluants ou de solvants anti-silicone !

7. Application :

7.1 Précautions individuelles:

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques. Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau. Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Protection respiratoire:

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition

intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Filtre provisoire: Filtre A/P2, Filtre AX

Protection des mains: Matériau des gants: Caoutchouc nitrile, Butylcaoutchouc

Protection des yeux: Lunettes de protection hermétiques

7.2 BRUNOX® Epoxy qualité à peindre / qualité industrielle:

La quantité nécessaire doit être transvasée dans un récipient de travail. Ne pas remettre la quantité superflue dans l'emballage d'origine mais le conserver dans un récipient hermétique pour un usage ultérieur.

BRUNOX® Epoxy qualité à peindre / qualité industrielle

Application au pinceau ou au rouleau de manière homogène en couches de faible épaisseur toujours dans le même sens se chevauchant.

Application industrielle: possible par pistolet pulvérisateur ou procédé Airless. L'application s'effectue comme avec le flacon aérosol.

BRUNOX® Epoxy qualité à peindre / qualité industrielle peut être dilué avec de l'acétone à 8 %.

7.3 BRUNOX® Epoxy Spray :

BRUNOX® Epoxy est sec à la poussière après env. 2 heures (par une température ambiante de 20 °C). Une deuxième couche de **BRUNOX® Epoxy** est appliquée sur la première couche sèche à la poussière, au plus tard après 6 heures. Il convient de laisser sécher la deuxième couche de **BRUNOX® Epoxy** jusqu'à ce qu'elle soit *dure à la pression de l'ongle, c'est-à-dire que la pression de l'ongle ne forme plus de marques.

Il convient de pulvériser **BRUNOX® Epoxy spray** à une distance d'env. 25 cm, en 3-4 passages croisés. Après la première application, laisser sécher **BRUNOX® Epoxy spray** env. 30-40 minutes et attendre après la deuxième pulvérisation que les 2 premières couches soient sèches à la poussière. Les couches consécutives sont appliquées par intervalles d'env. 30-40 minutes.

Il convient de laisser sécher la dernière couche de **BRUNOX® Epoxy spray** jusqu'à ce qu'elle soit entièrement durcie, dure à la pression de l'ongle*.

8. Temps de séchage : Pendant la phase de séchage, la couche de BRUNOX® Epoxy peut facilement être endommagée, il faut donc veiller à éviter toute possibilité de dommage mécanique et tout dépôt de poussière de silicone ou de PTFE sur la couche de BRUNOX® Epoxy.

Lors de l'application en extérieur, la couche de BRUNOX® Epoxy doit être protégée des précipitations et de la rosée. Utiliser si possible par températures agréables et conditions météorologiques stables.

Lorsque la température d'application se situe en-dessous de 20 °C et que l'humidité de l'air est élevée, la phase de séchage dure plus de 24 heures.

Lorsque BRUNOX® Epoxy **est appliqué en couches trop épaisses**, la **phase de séchage dure également plus longtemps**.

Accélération de la phase de séchage :

Après une ventilation de 2 heures au minimum après application de la dernière couche de BRUNOX® Epoxy, le séchage peut être accéléré à l'aide d'une lampe chauffante ou d'un séchoir. Rodage possible jusqu'à 180 °C pendant 10 minutes.

9. Poursuite du traitement :

Pas de lavage!

Pas de ponçage!

Pas de nettoyage de la surface aux nettoyeurs anti-silicone!

Nul besoin d'appliquer de sous-couche!

Après le durcissement complet de la couche de protection (dure à la pression de l'ongle), il convient d'appliquer une laque de finition.

Si nécessaire, des mastics (mastic de polyester, de fibre de verre ou fin) peuvent être appliqués.

La compatibilité avec les mastics, les „fillers“ et les couches de finition doit être vérifiée :

Nous déconseillons les systèmes à base de nitro et à base d'eau :

Il est déconseillé de recourir à des laques de finition nitro-cellulosiques, elles peuvent corroder ou détacher la couche de BRUNOX® Epoxy.

Lors de l'application de laques de finition à base d'eau en extérieur, des revêtements supplémentaires doivent être appliqués.

Nous recommandons: des peintures de résine synthétiques et micacées (fortement pigmentées) proposées pour l'application en extérieur.

Système à deux composants:

Il convient dans ce cas d'effectuer au préalable un test de compatibilité par les laques de finition et les mastics.

Compatible avec presque tous les systèmes d'usage courant n'imposant pas l'utilisation de produits de la même gamme.

Pour les applications nécessitant une adhésion particulièrement forte (par exemple collage de vitres) **ou lorsqu'on souhaite renoncer à un test de compatibilité** (par exemple application d'un apprêt supplémentaire, systèmes 2 composants etc.) il convient de **poncer** la



couche de BRUNOX® Epoxy après le processus de transformation de la rouille et après séchage complet (résistant aux ongles) **jusqu'à ce que seule la rouille transformée des pores demeure.**

10. Nettoyage des outils:

Le pinceau peut être nettoyé à l'eau immédiatement après l'application ou plus tard à l'aide d'un nettoyant à pinceaux / solvant universel.
Application industrielle : les pistolets pulvérisateurs, appareils Airless peuvent être nettoyés à l'acétone, celui-ci pouvant resservir pour une dilution ultérieure.

11. Stockage :

Stockage illimité à température ambiante:
BRUNOX® Epoxy qualité à peindre / qualité industrielle
conserver dans un récipient hermétiquement fermé.
BRUNOX® Epoxy spray
Protéger de l'incidence directe des rayons du soleil et des températures supérieures à 50 °C,
ATTENTION – risque d'éclatement! Pulvérisation parfaite pendant 3 ans.

12. Compatibilité environnementale:

Ne contient pas de métaux lourds (plomb, zingue, chromates)
Ne contient pas d'acides minéraux.

13. Conditionnements:

BRUNOX® Epoxy qualité à peindre / qualité industrielle :
30 ml, 100 ml, 250 ml, 1000 ml, 5 l
BRUNOX® Epoxy spray: 150 ml et 400 ml

14. Données techniques:

Couleur:	liquide ambre-jaune clair
Epaisseur conseillée de la couche sèche:	min. 40 - 50 µm (qualité à peindre / qualité industrielle = 2 couches; flacon aérosol = 3 - 4 couches pulvérisées)
Consommation:	env. 60 g/m ² par couche ; 15 m ² /l pour 1 couche
Dilution :	max. 8 % d'acétone
Résistance la chaleur :	à 180 °C pendant 10 minutes, permanent max. 80 °C
Sec à la poussière:	après env. 1 heure par une température ambiante de 20 °C et un taux d'humidité très faible
Complètement sec:	après env. 24 heures par une température ambiante de 20 °C et un taux d'humidité très faible
Valeur pH (20 °C):	4 - 4,5 (DIN 53785)
Degré de brillance:	env. 60 %, selon le degré de rouille
Contenu solide:	qualité à peindre/qualité industrielle: env. 25 %, spray: env. 16 % (DIN 53216)
Densité (20 °C):	0,99 ± 0,02 g/cm ³ , spray = 0,9 g/cm ³ (DIN 53785)
Viscosité (25 °C):	qualité à peindre / qualité industrielle: env. 118 centistokes spray: env. 37 centistokes (DIN EN ISO 3219)

- 15. Caractéristiques:**
- très bonne capacité de fluage / pénétration,
 - parfaite création de film,
 - pas de traces de pinceau,
 - pas de dégarnissage des arêtes,
 - pas de lavage,
 - pas de ponçage
 - compatible avec la plupart des vernis usuels de finition



***Protecteur antirouille
+ couche de fond***

**BRUNOX AG, Tunnelstrasse 6, CH – 8732 Neuhaus/SG,
BRUNOX Korrosionsschutz GmbH, Postfach 100127, DE – 85001 Ingolstadt**

Les données de cette publication sont fondées sur nos connaissances et expériences actuelles. A cause du grand nombre d'influences possibles lors de l'application, elles n'exemptent pas l'utilisateur du produit d'effectuer ses propres tests et essais. Aucune partie de cette publication ne doit être reproduite, modifiée, distribuée ou enregistrée de manière électronique, manuelle ou par photocopie sans l'autorisation préalable de BRUNOX AG/GmbH. Cette fiche technique ainsi que son contenu (les "Informations") sont la propriété de la société BRUNOX AG/GmbH. Aucune licence ne sera attribuée, les informations contenues sont publiées aux seules fins d'information en rapport avec le produit correspondant. Les droits de propriété intellectuelle demeurent la propriété de BRUNOX AG/GmbH. Les informations contenues peuvent être modifiées sans préavis et remplacent le cas échéant toute publication préalable de la fiche technique. BRUNOX AG/GmbH décline toute responsabilité quant à l'exactitude, l'exhaustivité des informations contenues ainsi que pour les dommages matériels ou immatériels causés par l'utilisation ou non des informations fournies ou pour l'utilisation d'informations erronées et incomplètes. L'utilisateur doit évaluer par lui-même l'applicabilité des informations et des produits pour l'usage souhaité. Il ne doit pas conclure l'applicabilité en raison d'informations reçues ou éliminées. Toute responsabilité pour des pertes ou dommages résultant d'une fausse conclusion concernant des informations ou leur application est exclue (y compris la responsabilité juridique en raison de négligence ou de cas dans lesquels BRUNOX AG/GmbH était au courant de la possibilité de ces dommages). La responsabilité juridique de la société BRUNOX AG/GmbH en cas de décès ou de blessures résultant de négligence n'est pas affectée.

BRUNOX® est une marque de la société BRUNOX AG Suisse.