

**«High Performance»-Système de protection contre la corrosion selon DIN EN ISO 12944-5**

**AAROTHANE CLEAR 140  
FH-PUR Fond isolant  
En tant que préparation du prétraitement des fonds  
pour l'assainissement sur St3 fonds dérouillés**



Fond isolant 1Comp.-FH-PUR durcissant à l'humidité sur rouille résiduelle. Pour le prétraitement sur St3 selon ISO 8501-1 fonds en acier dérouillé pour l'assainissement de revêtements usagés.

**Principe de base :**  
**Préparation des surfaces selon la norme EN ISO 12944-4 / EN ISO 8504 parties 1-3.**  
**Évaluation visuelle de la propreté de la surface selon ISO 8501 parties 1-3.**

**Domaine d'introduction**

AAROTHANE CLEAR 140 est un agent de prétraitement sous-jacent (PSJ) de la rouille résiduelle de l'acier décapé ou du St3 du zingage à chaud dérouillé, pour la préparation de structuration des systèmes à plusieurs couches. AAROTHANE CLEAR 140 n'est pas un revêtement de fond. Cette couche ne peut être considérée que comme une couche de solidification et d'isolant de la rouille résiduelle, faute de meilleures possibilités de prétraitement telles que le sablage. Il est utilisé partout où le sablage n'est pas possible pour des raisons d'environnement, de coût ou de construction. Il s'agit de AAROTHANE CLEAR 140, mais pas d'un convertisseur de rouille. Nous vous expliquons ci-dessous le principe de fonctionnement.

**Base / Propriétés /  
Principe de fonctionnement**

AAROTHANE CLEAR 140, est un Polyuréthane durcissant à l'humidité (FH) pour peindre et rouler. Le liant liquide pénètre dans la rouille résiduelle par l'application sur la rouille, ce qui permet de chasser l'air et l'eau de la rouille résiduelle. Ces deux facteurs étant nécessaires à la formation de rouille, le processus de rouille est ainsi arrêté. La rouille est un oxyde hydraté du fer, un composé chimique qui fait partie des oxydes et qui contient en outre de l'eau et des ions hydroxydes. C'est précisément avec cette eau que le liant incolore durcissable à l'humidité réagit et forme une couche incolore sur la rouille.

**Systèmes-de revêtements**

En combinaison avec des revêtements de fonds, intermédiaires et couvrants à 2-composants, AAROTHANE CLEAR 140 est utilisé jusqu'à la catégorie de corrosivité C5, conformément à la norme EN ISO 12944-5:2018. Sur les supports suivants, le produit de prétraitement du fond est utilisé en page 2, après prétraitement conforme au tableau 1.

- Pour l'assainissement de l'acier muni d'un revêtement
- Pour l'assainissement du zingage à chaud muni d'un revêtement

**«High Performance»-Système de protection contre la corrosion selon DIN EN ISO 12944-5**

**AAROTHANE CLEAR 140  
FH-PUR Fond isolant  
En tant que préparation du prétraitement des fonds  
pour l'assainissement sur St3 fonds dérouillés**

**Important !** AAROTHANE CLEAR 140 n'est pas un revêtement antirouille et doit donc être protégé avec un revêtement de fond dans les 12 heures.

**Souhaitez-vous nos conseils ?** Vous recevrez alors à tout moment des conseils de l'un de nos spécialistes compétents et expérimentés de la protection contre la corrosion sur place, à l'atelier ou sur un objet.

**Analyse préalable de l'objet** L'état d'un objet avant assainissement peut être très différent. C'est pourquoi nous vous recommandons de vous rendre sur place avec notre spécialiste de la protection contre la corrosion et de convenir avec nous d'un rendez-vous pour les conseils sur l'objet. Après ça, nous pourrions travailler avec vous sur une proposition d'assainissement, et nous trouverons toujours une solution pour vous."

**Prétraitement des supports Tableau 1**

Pour AAROTHANE CLEAR 140, En fonction de la catégorie de corrosivité et de la nature du fond, les traitements préliminaires suivants sont possibles selon le tableau ci-dessous :

Oberflächenvorbereitung nach EN ISO 12944-4 / EN ISO 8504 Teile 1-3 Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit nach ISO 8501-1 -3	C2 gering	C3 mässig	C4 stark	C5 sehr stark
<b>Sanierung beschichteter Stahl</b>				
• partielles Reinigen mit Handwerkzeugen und maschinell angetriebenen Werkzeugen	P St 2	P St 3	P St 3	P St 3
• partielles maschinelles schleifen	P Ma	P Ma	P Ma	P Ma
• Hoch- oder Hochstdruckwasserstrahlen. Komplettes - oder partielles entfernen.	√	√	√	√
<b>Sanierung beschichtete Feuerverzinkung</b>				
• partielles Reinigen mit Handwerkzeugen und maschinell angetriebenen Werkzeugen	P St 2	P St 3	P St 3	P St 3
• partielles maschinelles schleifen	P Ma	P Ma	P Ma	P Ma
• Hoch- oder Hochstdruckwasserstrahlen. Komplettes- oder partielles entfernen.	√	√	√	√

<b>2Comp.-Revêtements de fonds</b>	<b>sur AAROTHANE CLEAR 140</b>	
<b>AAROFOND ACTIV 125</b>	EP Haft- et fond antirouille, BCI "Type R"	2Comp.-Revêtement de fond
<b>AARODUR PHOSPHAT 124</b>	Couche épaisse EP-Fond-Phosphate	2Comp.-Revêtement de fond
<b>AAROTEC RAPID HS 134</b>	Fond-EP ou Revêtement intermédiaire	2Comp.-Revêtement de fond

**«High Performance»-Système de protection contre la corrosion selon DIN EN ISO 12944-5**

## AAROTHANE CLEAR 140 FH-PUR Fond isolant

En tant que préparation du prétraitement des fonds  
pour l'assainissement sur St3 fonds dérouillés

**Données techniques**

Poids spécifique	0.96 g/cm <sup>3</sup>
Corps solides	30 % (Mélange)
COV-CH	70 % (Mélange)
COV-EU	EU-Valeur frontière (Décopaint) pour AAROTHANE CLEAR 140 (Cat. A/h 750 g/l (2010) Ce produit contient 633 g/l.

**Mise en œuvre**

Peindre non diluer avec un pinceau et/ou une brosse, prendre suffisamment de matériau et bien croiser, bien garnir dans la rouille restante. Ne pas appliquer à plat sur de l'acier nu, uniquement sur la rouille restante.  
Appliquer sur les coins dérouillés, les bords, les rivets et les raccords avant de recouvrir la surface.

**Attention :**

Nous vous recommandons de n'utiliser que des boîtes de 1 kg. AAROTHANE CLEAR 140 réagit en permanence avec l'humidité de l'air pendant la période de traitement et gélifie ainsi de plus en plus jusqu'à devenir inutilisable (effet à deux composants dû à l'humidité de l'air).

**Épaisseurs de couches**

En peignant on atteint une épaisseur de couche de 10 µm.

**Consommation théorique  
Sur la rouille**

Théorique à 10 µm ECS 60 g/m<sup>2</sup> (ECS = Épaisseur de couche sèche)

**Conditions de mise en œuvre**

À 0° C mais sans glace, stocker le **matériel hors gel !** Avant utilisation, surtout pendant la saison froide, AAROTHANE CLEAR 140 stocker au minimum 12 heures dans un local chauffé afin qu'il soit liquide pendant le traitement. Une circulation suffisante de l'air doit être assurée pendant l'application et le séchage. Veuillez-vous référer aux instructions de protection figurant sur la fiche de données EG de sécurité pour le traitement.

**Point de rosé**

Éviter la condensation de l'eau. Le point de rosée doit être au moins 3 °C au-dessus du point de rosée pendant le traitement et le séchage, faute de quoi les opérations de revêtement doivent être réglées. Le point de rosée doit être mesuré et enregistré plusieurs fois par jour.

**Capacité de stockage**

Conserver les emballages intacts à température ambiante pendant au moins 1 an au frais et ne pas les exposer directement au soleil. Bien refermer les bidons entamés de durcisseurs et les appliquer dans le mois !

**«High Performance»-Système de protection contre la corrosion selon DIN EN ISO 12944-5**

**AAROTHANE CLEAR 140  
FH-PUR Fond isolant  
En tant que préparation du prétraitement des fonds  
pour l'assainissement sur St3 fonds dérouillés**

**Prétraitement du support**

- Décapage mécanique d'après St3 avec pistolet à aiguille, marteau-piqueur, ponceuse, grattoir, brosse métallique et papier abrasif.
- Bon époussetage de la surface
- Dégraisser et fixer la poussière avec AAROPHAN 650
- Sur la surface sèche appliquer généreusement avec AAROTHANE CLEAR 140 en passage croisé.

**Séchage**

Temps de séchage à

**Séchage à l'air constant à**    **20° C.**    **à 10° C.**    **à 0° C.**

Ne colle plus après :            2 h            3 h            4 h

Recouvrable après :            6 h            8 h            12 h

Humidité pendant  
Le séchage

Pour les durées de séchage ci-dessus, l'humidité relative doit :  
Comporter maximum 50 – 80% d'humidité

**Important**

**AAROTHANE CLEAR 140 doit être recouvert au bout de 3 jours au plus tard, faute de quoi des problèmes d'adhérence intermédiaire peuvent apparaître (la surface devient dure comme du verre) !**

**Nettoyage des appareils**

AAROPHAN 655 ou AAROPHAN 656 tout comme diluant universel AAROPHAN 650

**Indications techniques de sécurité**

Observez accessoirement la fiche de sécurité-EG de AAROTHANE CLEAR 140, avant l'emploi sur notre page web [www.aarolac.ch](http://www.aarolac.ch)

**Information-Produit**

**Code-QR**

Cette information sur le produit AAROTHANE CLEAR 140, peut être obtenue à tout moment à l'atelier et sur le chantier avec un téléphone portable sur notre code QR figurant sur l'étiquette du produit avant le traitement. Cela permet d'éviter des problèmes de qualité inutiles et coûteux.

**Assortiment**

**AAROTHANE CLEAR 140**  
le FH-PUR Fond isolant sur restes de rouille

**Teinte :**

Brunâtre-Incolore

**«High Performance»-Système de protection contre la corrosion selon DIN  
EN ISO 12944-5**

**AAROTHANE CLEAR 140  
FH-PUR Fond isolant  
En tant que préparation du prétraitement des fonds  
pour l'assainissement sur St3 fonds dérouillés**

**Emballages :**

Boîte à 1 kg net  
Bidon à 5 kg net

Cette information sur les produits doit être remise avec la marchandise, avant le début des travaux comme mode d'application, et d'emploi destiné à l'applicateur de façon à éviter des erreurs coûteuses et inutiles nuisibles à la qualité. Ces données sont à titre indicatif. Elles sont basées, sur une étude minutieuse. Néanmoins aucune responsabilité juridique ne saurait en être déduite. Les facteurs d'applications au moment du traitement, ne dépendent pas de notre ressort. Pour tous conseils détaillés, nous sommes naturellement à votre entière disposition. La présente fiche technique annule et remplace toutes celles qui précèdent. Le cas échéant demandez les indications récentes. Mesure de protection à prendre avec ces produits. Les matières de peintures et les diluants ne doivent pas par exemple, être jetés dans les canalisations ou dans le sol, mais être traités par l'élimination des déchets. Lors de l'application, les informations concernant les dangers et les précautions à prendre sont indiquées sur l'estagnon. Prenez la précaution d'avoir toujours une bonne aération, et n'apportez jamais d'allumettes dans le local ; dans le cadre de l'application et du séchage ! Les prescriptions de la CNA concernant l'application de peintures à base de solvants, sont à respecter. En cas d'accidents lors de travaux avec des produits à base de solvants, veuillez toujours consulter un médecin. Observez les informations sur les étiquettes du produit et la fiche de sécurité d'EG.