



# BRANTHO-KORRUX 3 EN 1

## PEINTURE ANTI-ROUILLE – PROTECTION DES METAUX

### Description:

Brantho-Korrux 3 en 1 est une peinture satinée, mono-composant, possédant une très bonne adhérence et élasticité. Faible teneur en solvant, anti-rouille, très bon pouvoir couvrant, universel : à utiliser comme primer et/ou couche de finition. Bonne résistance chimique, adaptée à presque tous les supports, bon pouvoir garnissant, remplissant et couvrant, séchage rapide.

Conforme à la norme DIN 55928 et DIN EN ISO 12944. Peinture nouvelle génération « High-Solid » pour l'intérieur et l'extérieur.

### Domaine d'application:

Protection contre la corrosion dans le domaine de la construction, des véhicules de transport et des machines en fer, acier, acier inoxydable, aluminium, zinc et autres métaux non-ferreux, plastiques durs, etc... dans les zones rurales, urbaines, industrielles et maritimes. Comme peinture pour les nouvelles constructions et/ou l'entretien, comme primer et/ou finition, comme primer pour toute peinture de finition mono-composant et la plupart des peintures de finition 2-composants. Idéal pour les supports se composant de plusieurs types de substrats. Substitut des produits toxiques à base de minium de plomb (testé et approuvé par les chemins de fer allemands). En remplacement des revêtements à base de PVC, problématiques sur le plan environnemental. Pour remplacer les revêtements époxy et les revêtements acryliques complexes. Comme remplacement de haute qualité de peintures alkydes. Par exemple, pour les camions de déneigement, les conteneurs d'expédition maritime, les poteaux à haute tension, les châssis de camion, les machines de construction, les ponts, les gares, les grues, les clôtures, les navires, les halls, les tubes/ tuyaux, les poteaux d'éclairage, les réservoirs de stockage, les cuves, les installations de réfrigération, etc. . Autorisé pour les constructions en acier et les structures en acier comme couche primer, couche intermédiaire et couche de finition.

### Données techniques:

Composition:	Combinaison de différentes résines polyester, de pigments résistants à la corrosion et respectueux de l'environnement.
Poids spécifique:	Exempt de plomb, de chromate et de zinc. Exempt de solvant aromatiques, exempt de xylène.
Matières actives:	1,2 à 1,5 kg/l., dépendant de la couleur.
Teneur en COV:	+/- 70 % (poids) - +/- 53 % (volume).
Couleurs :	< 400 gr/l. (composés organiques volatils)
Brillance:	RAL, NCS ... selon carte de teintes, mélangeables entre-elles.
Viscosité (livrée):	25-55% selon NCS (dépendant de la teinte).
Dilution:	150 sec. / DIN 4 mm.
Rendement:	Diluant Kombi (pour application par pulvérisation, temps de séchage court).
Conditionnement:	Diluant spécial (temps de séchage plus long).
	Théoriquement 8,8 m²/l. pour une couche (sèche) de 60 µm.
	Pratiquement : dépendant de la méthode d'application et de la forme de l'objet.
	Bidon de 5L avec couvercle anti-perte, boîte de 750 ml.
	Sur demande conditionnement de 10 & 19L.

### Instructions du traitement:

#### Sur le fer et l'acier

- Enlever la rouille, les parties mal-adhérentes, la calamine, l'huile, la graisse et tous les autres contaminants. Appliquer uniquement sur une surface propre et sèche.
- Selon les propriétés voulues, appliquez une ou plusieurs couches au pinceau ou au rouleau. Pour la pulvérisation, diluer selon les instructions du fabricant.
- La protection est plus longue à mesure que l'épaisseur totale augmente. En pratique, une à trois couches, selon les propriétés désirées, sont les plus courantes.
- Pour les surfaces verticales, l'application d'une épaisseur (de la couche sèche) jusqu'à 150 µm par couche est possible sans problème de coulée (selon la méthode d'application).

#### Sur support rouillé

- Enlever complètement les croûtes de rouille, une surface intacte est une condition préalable à un résultat durable (nettoyage minimum jusqu'à St 2; ISO 8501-1; 1988).
- Brantho-Korrux 3 en 1 pénètre dans la rouille restante. Afin d'éviter l'apparition de rouille sur une surface brute, une épaisseur suffisante doit être appliquée.

#### Sur l'aluminium (métaux légers)

Le ponçage, les primer d'accrochage, etc... ne sont pas nécessaires. Le dégraissage et le nettoyage de la surface sont toujours nécessaires.

- Ne pas nettoyer le support avec de la laine d'acier, de préférence utiliser un pad de ponçage synthétique (Fibral).
- Ne pas appliquer en couche trop mince. Lors de tests il ne faudra pas oublier que l'adhérence optimale ne sera atteinte qu'après environ 3 jours.

#### Sur matières plastiques

Dégraisser le support. Effectuer un test de tolérance avec 3 en 1. Le 3 en 1 est adapté pour la plupart des matières plastiques (p. ex. profilés de fenêtre en PVC, polyester, anciennes couches de peinture, etc...). N'est pas adapté pour les plastiques souples tels que le polyéthylène (Polyolefins). Le Plexiglas et le polystyrène se dissolvent, mais peut être peint avec cette peinture.

#### Sur ancien acier galvanisé

Dégraisser le support et rincer à l'eau (éventuellement avec un détergent). Retirer les parties non-adhérentes, enlever soigneusement les sels de zinc (rouille blanche).

Sur une surface déjà oxydée, et donc rugueuse, appliquer une épaisseur de peinture suffisante.

#### Sur acier galvanisé neuf

Une légère rugosité n'est pas absolument nécessaire, mais à recommander. Selon le support, il est recommandé de nettoyer à l'eau et avec bon agent nettoyant. Enlever soigneusement les sels de zinc (rouille blanche). N'utilisez pas de laine d'acier, mais un chemin de grange (Fibral, ScotchBrite, o.i.d.) et de l'eau. Enlever soigneusement les sels de zinc (rouille blanche). N'utilisez pas de laine d'acier, mais un pad de ponçage (Fibral, ScotchBrite) et de l'eau. Appliquer uniquement sur une surface sans gras, propre et sèche. Une épaisseur suffisante (à partir de 60 µm) donne une bonne adhérence et une protection à long terme. Appliquer uniquement sur une surface dégraissée, propre et sèche. Une épaisseur suffisante (à partir de 60 µm) donne une bonne adhérence et une protection à long terme.



# BRANTHO-KORRUX 3 EN 1

## PEINTURE ANTI-ROUILLE – PROTECTION DES METAUX

### Zinc (généralité)

Élimination les traces de corrosion du zinc (poudre de sel de zinc blanc) sur les surfaces anciennes et nouvellement galvanisées : Appliquez par pulvérisation, à basse pression, l'**Isoclean** (pur ou dilué 1/1 avec de l'eau). **Ne pas laisser sécher**. Après la dissolution des sels de zinc, rincer **abondamment** à l'eau claire et neutraliser avec l'Universol (dilué 1/1 avec de l'eau). A nouveau rincer à l'eau claire. Appliquer la peinture le plus rapidement possible après le séchage du support (dans tous les cas, dans les 4 heures après le séchage).

### Sur le bois

Brantho-Korrux 3 en 1 est idéal sur le bois en raison de son élasticité.

### Sur verre

L'adhérence de Brantho-Korrux 3 en 1 est également excellente.

### Les sols en béton

Nous recommandons un mélange (1/1) avec Brantho-Korrux nitrofest.

### Peintures en poudre

Brantho-Korrux 3 en 1 convient également pour l'application sur des peintures en poudre (bien appliquées). Comme il existe différents types de revêtements en poudre, notre responsabilité ne peut être engagée, dans ce cas le Brantho-Korrux 2-Kompo est mieux adapté.

### Les supports anodisés (aluminium)

Brantho-Korrux 3 en 1 possède une bonne adhérence sur les supports anodisés (aluminium). Pour obtenir une épaisseur suffisante, il est recommandé d'appliquer comme première couche le « Haftgrund-spezial » de branth. Si une dureté de la surface traitée plus élevée est souhaitée, nous recommandons d'appliquer le Brantho-Korrux 2-Kompo.

### Autres conseils

- Brantho-Korrux 3 en 1 peut être recyclé sans frais supplémentaires dans les déchets chimiques.
- Avec le Brantho-Korrux 3 en 1 et Glanz - additiv" (750ml pour 5 litres de "3 in1") nous pouvons augmenter le taux de brillance de 20%.
- Pour un taux de brillance encore plus élevé, un mélange avec Robust-Lack est recommandé. Un mélange de 1:1 est largement utilisé dans la pratique.
- Pour réduire le degrés de brillance, un mélange avec Brantho-Korrux et nitrofest avec un rapport de mélange de 1:1, est le plus utilisé en pratique.

### Températures

- Lors de l'application, la température de l'objet et la température ambiante seront autour de 20 °C (conditions optimales). Ils doivent être compris entre 2°C et 30°C.
- À des températures plus élevées, le séchage est accéléré, mais pas le durcissement. Le séchage peut être retardé en utilisant le Spezial-Verdunner si désiré.
- À basse température, appliquer la peinture légèrement chauffée ou rajouter un peu de diluant.
- Même à des températures très basses, jusqu'à -10 °C, Brantho-Korrux 3 en 1 peut être appliqué. Le temps de séchage est rallongé et la fluidité de la peinture est moins uniforme. (Ne pas appliquer sur de la formation de glace).
- La peinture, une fois durcie, possède une bonne résistance à la chaleur. L'expérience montre qu'en cas de forte chaleur, jusqu'à maximum de 300 °C, ne souffre pas d'une perte de qualité en fonction de la couleur. Une différence de couleur doit être prise en compte à partir de 120°C. À des températures supérieures à 200°C, la couleur brun-rougeâtre RAL 3009 est préconisée. Jusqu'à 250°C le RAL 9006 (aluminium argenté) et noir RAL 9005 (noir) peuvent être également utilisés ;
- Les chocs thermiques (p. ex. passer de 250°C à 5°C, de 70°C à -20°C) et des températures extrêmement basses ont passés les tests sans conséquences négatives.

### Séchage

- Brantho-Korrux 3 en 1 est une peinture à séchage à l'air, qui est généralement appliquée sans durcisseur ;
- Les temps de séchage exacts dépendent de l'épaisseur de la couche, de la ventilation, de la température, de l'humidité, etc...
- Des couches épaisses peuvent être facilement appliquées en une seule opération, mais elles ralentissent considérablement le séchage. Brantho-Korrux 3 en 1 est thermoplastique et non ponçable pendant les premiers jours.
- Plus une couche est épaisse et plus vite les couches sont peintes successivement, plus le temps de séchage de la couche totale est long. Mieux vaut donc d'abord appliquer une fine couche et ensuite une couche plus épaisse que l'inverse.
- Pour un séchage performant, une bonne ventilation est plus importante que la chaleur.  
Les températures supérieures à 30°C ralentissent l'évaporation.
- 3 en 1 possède la propriété chimique, qui, même après séchage à cœur, permettra d'accentuer l'adhérence pendant environ trois jours. Pendant cette période, les pièces laquées ne peuvent pas être empilées car elles peuvent coller ensemble. Comme couche primer, 3 en 1 peut être mélangé avec nitrofest pour réduire cet effet.
- Un fort taux d'humidité (p. ex. pluie sur les surfaces horizontales) peut entraîner des taches d'eau au cours des premiers jours. À basse température (également une basse température du support), cet effet peut durer plus de temps.
- Le Brantho-Korrux 3 en 1 verharder-concentraat accélère le séchage à cœur (également le séchage au touché) et améliore considérablement la résistance aux rayures de la surface (surtout pour les couleurs foncées). L'addition peut être de 5 à 10% pour les couches de finition (non recommandés dans les couches de primer pures !). Utiliser le mélange dans les 24 heures. "3 en 1 « verharder-concentraat » ne peut être utilisé dans les couleurs à effets (RAL 9007, RAL 601, RAL 9006).

Pour ces teintes, le «Branth's Quick-Härterkonzentrat» peut être utilisé. Cependant, il ne peut y avoir en aucun cas un surdosage.

### Application à la brosse

Avec une brosse ronde ou plate, des épaisseurs de 40-80 µm (sèches) peuvent être appliquées. Maintenir un intervalle de 1 à 2 heures avant la couche suivante, ne pas trop repasser dans la couche de peinture présente pour éviter de la remélanger avec la couche précédente. Les couleurs métallisées peuvent être appliquées jusqu'à 60-120 µm (sèche) par couche.

### Application au rouleau

Un rouleau à poil court est recommandé (mohair synthétique, adapté aux laques de 2 composants). Permet l'application d'une épaisseur de couche optimale de 40-60 µm (sèche) et, contrairement aux rouleaux en mousse, ne se dissolvent pas.



# BRANTHO-KORRUX 3 EN 1

## PEINTURE ANTI-ROUILLE – PROTECTION DES METAUX

### Pistolage structuré

Brantho-Korrux 3 en 1 peut également être pulvérisé comme une laque structurelle. Appliqué non dilué, la structure dépendra de la tête de pulvérisation, de la pression de pulvérisation et de la distance de l'objet. La structure de la peinture masquera les supports problématiques. Brantho-Korrux 3 en 1 n'aura pas la même dureté que les laques structurelles 2 composants.

### Pistolage / Airless

Le tableau ci-dessous contient les lignes directives pour l'application au pistolet. Les conseils des fournisseurs d'équipement doivent faire l'objet d'un suivi. L'utilisation du Kombi-verdunner est recommandée. Lors du pistolage, une épaisseur de couche comprise entre 50 µm (petits éléments) et 150 µm (grands éléments, à l'airless) par couche est atteinte.

	"3 in 1" couleurs		"3 in 1" métallisés
Données à 20°C	Petits éléments	Grands éléments	Grands éléments
<b>pression d'air 4-5 bar</b> ouverture 1.4-1.7mm ouverture 2.0-2.5mm ouverture 2.5-3.5 mm	20-30 sec./4 mm 10% dilué 30-40 sec./4 mm 5% dilué ---	---	---
<b>Airless min. 150 bar</b> - tip 17/40 à 19/40 - tip 21/40 à 23/40 - tip 25/40 à 27/40	---	80 sec./4 mm 5% dilué Max. 3% dilué Non dilué	120 sec./4 mm 3% dilué Max. 3% dilué Non dilué
<b>Airmix 90/3 bar</b> ouverture 0.2-0.5 □ 40°	60-90 sec./4 mm 5-8% dilué	60-90 sec./4 mm 5% dilué	90 sec./4 mm 5% dilué
<b>HVLP 5/1 bar</b> ouverture 1,6-3,5	30 sec./4 mm 15% dilué	30 sec./4 mm 15% dilué	30-60 sec./4 mm 12% dilué

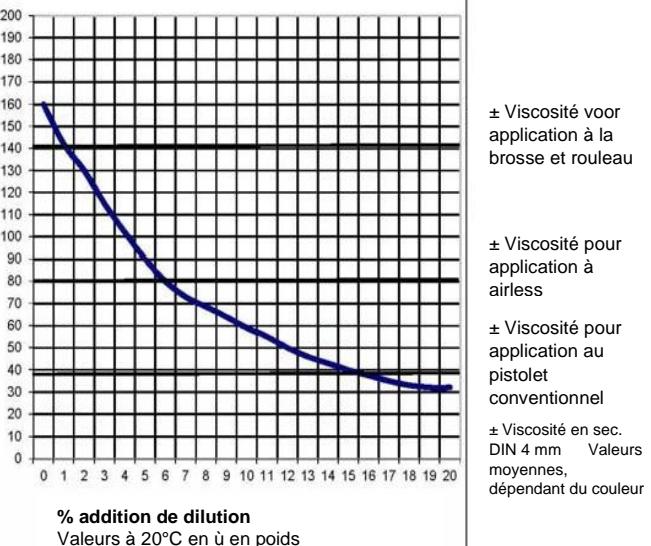
### Choisir le bon filtre airless:

Les filtres courants sont:

<b>rouge</b>	180 mailles/cm <sup>2</sup>	0,084 mm largeur
Pour les revêtements liquides très minces comme des vernis, par exemple des nozzles de 0,007-0,013"		
<b>jaune</b>	100 mailles/cm <sup>2</sup>	0,14 mm largeur Pour les revêtements normaux et épais (h-b), par exemple des nozzles de 0,011-0,019"
<b>blanc</b>	50 mailles/cm <sup>2</sup>	0,32 mm largeur Pour les peintures à base de poussière de zinc et à l'oxyde fer micacé, par exemple des nozzles de 0,015-0,025"
<b>vert</b>	30 mailles/cm <sup>2</sup>	0,5 mm largeur Pour les matériaux épais et pâteux comme le bitume, par exemple pour des nozzles à partir de 0.027"

Le jaune et le blanc sont courants pour le Brantho-Korrux 3 en 1

### Changement de viscosité lors de la dilution Brantho-Korrux 3 in 1 + Kombi-Verdünnung



### Mise en peinture à 20°C/ 65% d'humidité relative

Couche de fond	Finition	Minimum	Recommandé
3 en 1	3 en 1	15 min.	>1 jour
3 en 1	Robust-black	15 min.	>1 jour
3 en 1	S-Glasur	30 min.	>8 heures
3 en 1	Peinture alkyde	30 min.	>6 heures
3 en 1	À base d'eau	2 heures	>12 heures
3 en 1	Laque « nitro »	5 heures	>3 jours
3 en 1	Acrylique 2 composants	12 heures	>3 jours
3 en 1	Epoxy 2 composants	24 heures	>3 jours
3 en 1	Polyuréthane 2 composants	16 heures	>3 jours
3 en 1	PVC (vinyl)	15 min.	>1 jour

### Pulvérisation électrostatique

- Brantho-Korrux 3 en 1 peut être utilisé via basse-pression, airmix/ airless, dans les installations de pistolage électrostatiques et endroits où la conductivité électrique est supérieure à 100 k. Diluer selon les données du fabricant d'équipement.
- Standard, Brantho-Korrux 3 en 1 possède une résistance électrique de 1500-2500 kΩ. Dans le cas d'une dilution pour l'application à l'airless (environ 8090 sec./ DIN 4 mm), cette valeur descend à 1000-1800 kΩ. Pour la pulvérisation à basse pression (environ. 30-35 sec./ DIN 4 mm) cette valeur descend à 1000-1500 kΩ.
- Sur demande (tarification supplémentaire) "3in1" peut également être livré prêt à l'emploi (à partir de 25 l.). Seule la viscosité souhaitée (en sec. DIN 4 mm) et la résistance (en kΩ) doivent être spécifiées.



# BRANTHO-KORRUX 3 EN 1

## PEINTURE ANTI-ROUILLE – PROTECTION DES METAUX

- Les peintures à effets (aluminium et métallisée) ne sont pas utilisables dans la plupart des installations électrostatiques et ne peuvent être utilisées en production.

### Par trempage

- En raison des propriétés du temps de séchage, des couches successives et de la tolérance à l'environnement, Brantho-Korrux 3 en 1 convient pour l'application par trempage.
- La viscosité correcte pour l'application par trempage est dépendante de l'objet et de l'angle de pénétration dans le bain de peinture (20- 35 sec./ DIN 4 mm). Ajuster la viscosité avec **Dompelverdunner**.
- Nous recommandons une immersion lente et constante dans le bain de peinture. Un remplissage du bain 1 à 2 fois par jour sera mis en pratique .
- La consommation annuelle doit être au moins le double de la capacité du bac de trempage.

### Formation d'une pellicule sèche (peau)

- Ne jamais mélanger ces particules à la peinture. Couper et ôter cette peau. Laisser sécher cette pellicule de peinture et la recycler.
- Tenir les conditionnements, dans la mesure du possible, toujours fermés. Mélanger lentement afin d'éviter trop d'incorporation d'air dans la peinture. Avant de refermer le pot pendant une longue période, rajouter un peu de diluant sur la surface de la peinture.

### Mise en peinture

- Brantho-Korrux 3 en 1 forme une surface satinée et parfaite à l'entretien. Habituellement, un système de 2 couches est idéal. Une couche supplémentaire n'est donc pas nécessaire.
- Brantho-Korrux 3 en 1 peut être repeint, de façon illimitée, sans ponçage, avec celle-ci (lors de l'application de grandes quantités de couches plus minces, à basse température et de grosse épaisseur, un relief peut se produire lors de la peinture après 2-3 jours).
- Brantho-Korrux 3 en 1 peut également être repeint avec pratiquement toutes les laques mono ou à bi-composants testées actuellement sur le marché mais exclusivement après un temps de séchage long (si le revêtement n'est pas adapté: séchage rapide de 2 k-époxy revêtements de haute construction et amores adhésives en plastique avec une substance solide - 10%). Le tableau ci-dessus contient des valeurs de guide (temps d'attente minimum/ temps d'attente recommandé). A tout moment cette peinture Brantho-Korrux 3 en 1 sera recouvrable d'une autre couche sans ponçage.

### Norme TL des chemins de fer allemands (DB)

Lors de la mise en peinture, sur le Brantho-Korrux 3 en 1 , avec de peintures à base de solvants agressifs (selon les feuilles 75 et 77 de TL 918 300 T2), un temps d'attente est recommandé, basé sur les solvants agressifs dans Brantho-Korrux 3 en 1, pour éviter la résolution excessive de la couche précédente. Dans des circonstances normales, une période d'attente de deux heures est suffisante. lorsque les conditions météorologiques changeantes ou les basses températures sont surpeintes lorsque le matériau est résistant au pouce; en tout cas, repeindre à partir du lendemain n'est pas un problème.

### Kit d'étanchéité

Certains types de kit ne sont pas recouvrables d'une peinture (silicone). Certains kit de carrosserie ne sont pas recouvrables avec une peinture mono-composant. Une peinture 2-composants devra être utilisée (exemple. Brantho-Korrux "2-Kompo", 2K-Flexi-Lack).

### Plafonnage

- Brantho-Korrux 3 en 1 peut être appliqué sur tous les plafonnages mono- et 2-composants connus s'ils sont secs et durcis. Aucune intolérance n'est connue, l'adhérence étant excellente dans tous les cas testés.
- Nous vous recommandons de ne pas appliquer la qualité Brantho-Korrux 3 en 1 (trop élastique pour un plafonnage mono-composant, trop haut pouvoir dissolvant pour des plafonnages 2-composants à base de styrène). Les peintures "nitrofest", "2-Kompo", "Haftgrund" et "ecobase" sont mieux adaptées à cet usage.

### Autres: stockage / durée de conservation /Température de stockage

La température de stockage idéale est de 10° à 20°C. Le gel ne nuira pas. Les températures supérieures à 25°C raccourcissent la stabilité de stockage.

### Durée de conservation minimale

La durée de conservation sur le conditionnement indique la date de conservation minimale des boîtes d'origine non ouvertes, si elles sont stockées au frais et au sec. La date de durée de conservation n'est pas une date d'expiration, dans des conditions normales, la peinture est encore valable 5 ans sans problème d'utilisation. La date de conservation indiquée devrait principalement vous aider à utiliser les boîtes plus anciennes d'abord à partir de votre stock. Tant que la peinture est agitée en douceur et homogène, elle reste parfaitement utilisable.

### Informations selon

#### Directive Décapaint/ChemVOC-FarbV/EU 2004/2

Les principaux domaines d'utilisation de Brantho-Korrux 3 en 1 ne sont pas couverts par la directive citée. Dans le règlement, les principales zones II1i (ou IIAi) - peinture spéciale à un composant, revêtement épais pour métal sont Brantho-Korrux 3 en 1 (construction) et II2i (IIBe) - revêtement d'une couche, protection de sol (réparation du véhicule).

D'autres domaines d'application sont les : couche de fond pour fer/acier et aluminium, revêtement mono- ou multi-couches, revêtement résistant à la corrosion, châssis et protection du sol, améliorateur de l'adhérence, couche intermédiaire, revêtement protecteur, peinture de base, peinture de finition, peinture de finition intérieure et extérieure avec les valeurs limites suivantes de 2010 : II2(d) ou IIB(d) 420 g/l; II1(d) ou IIA(d) 300 g/l II2(c) ou IIB(c) 540 g/l; II1(j) ou IIA(j) 500 g/l II1(g) ou IIA(g) 350 g/l

**Profil-label:** 2004/42/IIA(i) 500 (2010) 500  
et 2004/42/IIB(e) 840 (2010) 840

### Valeurs COV pour d'autres calculs :

COV à la livraison : PAE, application à la brosse et rouleau à température ambiante:	< 300 g/L.
Après ajout de 5 % de durcisseur 3 en 1, application à la brosse et au rouleau:	< 405 g/L.
Après ajout de 10% de durcisseur 3 en 1:	< 415 g/L.
Application à l'airless, sans durcisseur 3 en 1, avec 3% de diluant Kombi:	< 420 g/L.
Application au pistolet conventionnel, sans durcisseur 3 en 1, avec 7% de diluant Kombi:	< 440 g/L.
Idem, avec 15% de diluant Kombi, petite ouverture de pulvérisation / basse température:	< 490 g/L.
Lors du remplissage d'aérosols préremplis jusqu'au maximum:	< 840 g/L.



# BRANTHO-KORRUX 3 EN 1

## PEINTURE ANTI-ROUILLE – PROTECTION DES METAUX

### Couleurs

- Brantho-Korrux 3 en 1 est disponible dans beaucoup de couleurs (disponible immédiatement: voir carte de teintes). Toutes les couleurs sont mélangeables entre elles ;
- Chaque couleur offre une protection contre la corrosion optimale et un pouvoir courant optimal, d'où des prix des couleurs différents.
- De l'usine, des couleurs spéciales – pour une quantité minimale de 25 l. - sont disponibles selon un numéro RAL ou un échantillon de couleur à la livraison.

### Note importante : laques à effets

- Les renseignements des fiches techniques, des conseils de traitement et des résultats des tests se rapportent aux nuances blanches et teintes normales. Toutes les informations et les propriétés ne s'appliquent pas aux laques à effet (effet aluminium, effet martelé, par exemple. RAL 9006, 9007, DB 601, 703, etc...).
- Pour ces couleurs, il existe une fiche de sécurité distincte, dans laquelle se trouvent les informations techniques pertinentes. Les laques à effet ne doivent évidemment pas être utilisées pour l'intérieur de l'équipement de transformation des aliments / réservoirs de stockage ou pour les jouets pour enfants. Les peintures martelées contenant des couleurs peuvent être appliquées en couche plus épaisse (+50 %), ce qui entraîne des temps de séchage plus longs et donne également une protection plus longue. 3 en 1 verharderconcentraat " n'est pas adapté à ces teintes à effets, Branth's Quick-Härterkonzentrat peut être utilisé à cet effet.
- Pour les couleurs à effets (p. ex. 9006, 9007, 601, 703), le résultat optique dépend fortement de la méthode d'application. Au plus « humide » la peinture est appliquée, plus la couleur est brillante, au plus "sec", au plus foncé - mais aussi le substrat, faible épaisseur, température, etc... jouent un rôle. Ces couleurs sont les moins "vivantes" si elles ne sont pas appliquées à la même épaisseur, à la même distance de pistilage, la charge du rouleau en peinture, dans des conditions exactement égales. Un peu de Spezial-Verdunner peut donner un plus long "temps ouvert" afin d'obtenir un traitement plus uniforme. Les pigments à effets doivent pouvoir circuler uniformément dans la couche de peinture (humide).

### Relatif au règlement REACH:

Ces peintures sont composées de liants, pigments, solvants, additifs, soit un total de plus de 1000 substances. Les substances ayant une exigence d'admission ne sont pas présentes à notre connaissance. « Les composants naturels sont exclus de l'obligation d'enregistrement. Pour le groupe le plus important, les produits de polycondensation, l'UE maintient l'obligation d'enregistrement jusqu'en 2018. Toutes les substances sont informées à nos fournisseurs des scénarios d'utilisation et d'explosion. L'enregistrement des substances a lieu conformément aux règles. En cas de nouvelles perspectives substantielles, les FDS sont modifiées/adaptées immédiatement, sinon à la fin de tous les enregistrements pertinents des substances.

### Résistance des couleurs

Nous utilisons pour toutes les teintes des pigments avec une grande luminosité et résistants aux intempéries. En outre, le pourcentage des pigments des teintes Brantho-Korrux 3 en 1 est très élevée, résultant un très bon pouvoir courant et une longue résistance dans le temps. Cependant, il y a des différences de résistance à la lumière et la tenue de la couleur, nous donnons ci-dessous un classement des couleurs standard (de très haut en bas):

- 9010/9006/9002/7035/9007/9001/703 ;
- 3009/0610/6011/6011/7023/7011/9005/9011/444/7350/7032/7001 ;
- 5007/1015/5012/5015/5010/8016/6005/105/3575/ 5002/6018/1006/1007/1021 ;
- 2000/2011/2004/3020/3000/3002.

Bien que nous utilisions des pigments particulièrement résistant rouge, orange, jaune, bleu, etc..., les couleurs comme le blanc, l'aluminium argenté sont nettement plus résistants à la lumière UV. Toutes les couleurs « critiques » contiennent un absorbeur UV supplémentaire. La stabilité des couleurs peut être améliorée par l'application d'une laque opaque (par exemple avec Kristall-Glasur, 2K-Anti-Graffit transparent, brillant ou satiné), les couleurs critiques s'éclairciront moins au fil des ans.

### Support

Pour une bonne protection des métaux, (à côté des propriétés telles que le taux d'humidité/ pénétration, la corrosion électrochimique, l'adhérence, l'effet barrière) une épaisseur de couche élevée et une bonne couverture des coins sont importants. Pour atteindre ces dernières propriétés, Brantho-Korrux 3 en 1 adhère très bien sur les plans verticaux et a un séchage rapide.

Selon la méthode d'application et les conditions de traitement, une surface plus ou moins structurée peut se produire (l'ajout d'une petite quantité de Spezial-Verdunner améliore l'étalement de la peinture, cependant, réduit d'autres propriétés).

### Degré de brillance

Le taux de brillance de Brantho-Korrux 3 en 1 est satiné, et est, afin d'atteindre une pigmentation optimale, pas à toutes les couleurs égales. Selon NCS, le taux de brillance est de 20 - 50% (selon la couleur). En mélangeant Brantho-Korrux 3 en 1 avec Robust-Lack, une brillance plus élevée peut être obtenue, le mélange avec Brantho-Korrux "nitrofest" peut donner un effet plus mat.

### Résistances et résultats des tests de Brantho-Korrux 3 en 1:

**Test TÜV:** Brantho-Korrux 3 en 1 a été testé avec succès comme revêtement sans plomb et sans chromate pour la protection contre la corrosion, le système de contrôle de la qualité de BRANTH CHEMIE est surveillé par la TÜV.

**Test DB** (chemin de fer allemand): Brantho-Korrux 3 en 1 a été largement testé pour remplacer le minium de plomb et est autorisé pour l'assainissement des structures en acier. (Mat. -No.: 672.05 selon TL 918 300 T2).

### Exigences BAST/ZTV-KOR:

Tests d'efficacité suivant DIN-EN-ISO 12944 ou. DIN 55928 ont été réalisés par MPA-NRW.

Contrôle interne de la production selon. 0.2.1. est effectué pour chaque production. Un contrôle externe de notre système Q.SSS est effectué par TÜV (auditions régulières).

Sur demande, nous délivrons un certificat d'essai pour chaque production (à partir de 50 l.) selon DIN 50049-2.3.

Toutes les boîtes de peinture correspondantes sont marquées avec le « Ü-Zeichen » (propriétés correspondantes selon l'üZVO) comme produit de construction certifié.

Des tests de contrôle (aux frais du client) sont autorisés à tout moment. Le nom d'échantillon pour les certificats d'achat (selon. 8.2.3.3.) peut obtenir n'importe quel client (à ses frais).

**Remplaçant du PVC:** Brantho-Korrux 3 en 1 répond et dépasse les exigences des revêtements en PVC selon DB-TL 918300 BL 77, selon les tests à court et à long terme par IKS (Institute for Corrosion Protection Dresden 09/1993.).



# BRANTHO-KORRUX 3 EN 1

## PEINTURE ANTI-ROUILLE – PROTECTION DES METAUX

**Remplaçant de l'époxy:** Brantho-Korru 3 en 1 peut remplacer en partie les revêtements époxy 2-composants. Jusqu'à la résistance à l'acide sulfurique (40%) et la potasse caustique (25%), la peinture sèche et durcie à cœur Brantho-Korru 3 en 1 répond à toutes les exigences selon DB-TL 918300 Feuille 87.

### Contact avec les denrées alimentaires:

Brantho-Korru 3 en 1 peut être utilisé, conformément aux exigences de la "Bundesgesundheitsamt" allemande (XL) pour enrober l'intérieur des réservoirs de stockage et des machines de transformation des aliments (testé par le laboratoire du Dr Kittel 01/1989).

Brantho-Korru 3 en 1 satisfait aux conditions, qui, dans des conditions normales ou prévisibles, aucun constituant n'est émis dans une quantité quelconque en milieu alimentaire qui serait en mesure d'endommager les propriétés organoleptiques de la denrée alimentaire.

**Jouets pour enfants:** Brantho-Korru 3 en 1 peut être utilisé pour les jouets pour enfants, qui normalement mâche et entre en contact direct avec la peau. Testées selon DIN 53160, les solutions de test avaient des valeurs de pH comprises entre 2,4 et 8,8. (Institut pour la protection contre la corrosion de Dresde 10/1993 et 10/2010.)

Re-testé selon DIN EN 71-3 (sécurité des jouets), les valeurs limites ne sont pas dépassées. (Institut pour les laques et peintures, Magdebourg 09/2010).

### Résistance antidérapante:

Pour les marches d'escalier, les planchers, etc... nous recommandons RAL 9007 ou DB 0601 (ou mélanges de celui-ci), la surface rugueuse a un effet anti-dérapant.

(Materiaal testinstituut Hellberg, Adendorf 01/2011)

Résultats des tests pour Brantho-Korru 3 en 1 RAL 9007 selon:

- DIN 51130/BGR 181 (espaces de travail, ateliers): R12
- DIN 51097/GUV-I8527 (zones humides pour les "pieds nus"): C

### Résistance électrostatique:

Brantho-Korru 3 en 1 est électrostatiquement suffisamment conducteur et approprié pour l'extérieur des réservoirs de stockage d'essence (valeur : RAL 7032 =  $0,04 \times 10^6$  k $\Omega$ ; RAL 9006/9007=  $0,02 \times 10^6$  k $\Omega$ .)

**Eco-Audit:** Brantho-Korru 3 en 1 est fabriqué selon les normes du règlement eco-audit de la CE et selon DIN-ISO 14001.

### Classification selon DIN 4102-1:

Brantho-Korru 3 en 1 est conforme à la norme allemande "Building Class B2".

Selon DIN 4201 (combustibilité des matériaux de construction et des pièces de construction), les métaux sont mis à l'échelle «non combustible» sans et avec revêtement organique dans la classe des matériaux de construction A1/A2.

**Durabilité/ résistance:** Par DIN 53168-B, a été testé avec succès contre de nombreuses substances, par exemple huile de transformateur (jusqu'à 60 oC), diesel/huile de carburant, huile de boîte de vitesses (jusqu'à 80 oC), huile hydraulique (jusqu'à 80 oC), graisse, antigel (p. ex. VW-Audi glycol 100% et 50%, glythermin NF 50%), liquide de refroidissement (pH 8-11), eau salée (5%ig), mélasse, 1,5% acide acétique, 10% alcool éthylique, fiente de pigeon, etc...

**Test DIN:** Un dossier avec les résultats des tests est disponible sur demande, il contient par exemple: test de vérification (adhérence) selon DIN 53151 ou DIN-EN-ISO 2409; Test de pulvérisation de sel selon DIN 53167, DIN 50021 SS, DIN 53210, DIN 53209; eau de condensation selon DIN 50018 KFW 2.0 S, 500018 SFW 0.2 S, DB-TL; résistance à l'impact selon DIN 53154; résistance selon DIN 53233; flexibilité selon DIN-EN-ISO 1519; l'élasticité selon DIN-EN-ISO 1520 et plus de tests.

**Changement de teinte:** Une légère différence par rapport aux couleurs RAL ou à l'échantillon de couleur est dans certains cas possible en raison des matières premières. La différence peut être visuelle et détectable avec un spectrophotomètre selon le modèle de couleur CIE. Les valeurs limites de tolérance ont été établies en interne chez Branth Chemie, selon DIN 6175

**Contrôle qualité:** En plus de notre contrôle selon le manuel de qualité, l'utilisateur reçoit un certificat de qualité (à partir de 50 litres) DIN 50049-2.3 (sur demande)

**Signallisations maritimes (autorisation WSV/RWS):** Brantho-Korru 3 en 1 est approuvé pour une utilisation pour le marquage des voies navigables pour les objets flottants au-dessus de la surface de l'eau. (Agence WSV pour les techniques de circulation, Koblenz 09/2001, déclaration de conformité 05/2011).

**Communiqué De Daimler-Chrysler:** Brantho-Korru 3 en 1 est autorisé pour la protection de l'intérieur des conteneurs pour l'huile minérale et hydraulique pour les voitures particulières et les véhicules commerciaux de DaimlerChrysler (DaimlerChrysler, Stuttgart 09/1999).

**Code produit pour les peintures selon GISBAU:** Primer, pigmenté, à base de solvant, exempt d'hydrocarbures aromatiques: M-GP02 Peinture, contenant des solvants, sans arômes: M-LL01.

**Classification selon VdL-RL 01 " peintures industrielles:** Protection métallique, couche de fond résistante à la corrosion, revêtement satiné, sans solvant aromatique.

### Brantho-Korru 3 en 1 est conforme aux directives de l'UE suivantes:

2002/95/EC (appareils électriques); 76/769/EWG (composés organiques de l'étain); 2003/11/EC (substances dangereuses...); 2005/69/CE (PAK); 2006/122/EC (SPFO); 2000/53/EC (véhicules anciens) 1907/2006/EC (REACH, à fournir à l'époque, s. SD-Blad Section 12 et autres); en outre: ILRS-Lijst (Industrie automobile).

**NORSOK Corrosion Protection Test:** Une couche de min. 3x100 µm Brantho-Korru "3 in 1" répond aux exigences les plus strictes des tests (NORSOK-Test M 501, édition 6, Système 1, protection contre la corrosion, octobre 2013 par COT) avec 4200 heures de test à la rayure (UVA, 60°C, -20°C, condensation, test de pulvérisation de sel etc...).



# BRANTHO-KORRUX 3 EN 1

## PEINTURE ANTI-ROUILLE – PROTECTION DES METAUX

**VOB / DIN 18363:** Brantho-Korrux 3 en 1 est autorisé pour toutes les surfaces en acier et adapté à la plupart des applications sur les surfaces métalliques. Les résultats des bonnes applications pratiques sont disponibles selon DIN 55928 Partie 5 (Duplex Systems). Brantho-Korrux se conforme aux exigences DIN 55928 Partie 5 (ingénierie hydraulique en acier).

Une couche nouvellement appliquée de 3 en 1 est difficile à poncer ou à enduire en raison de son élasticité." 3 en 1" adhère très bien sur d'anciennes peintures, toutes les peintures de finition testées adhèrent très bien sur Brantho-Korrux 3 en 1.

### Autorisations pour la construction en acier et les pièces de construction :

Pour la création, la modification et l'entretien des constructions, 3 en 1 est autorisé.

Toutefois, l'admission concerne pratiquement toutes les classes de corrosion et tous les systèmes de revêtement selon DIN 55928. 3 en 1 ne peut pas être utilisé dans des charges chimiques extrêmes par exemple immersion.

Lorsqu'il est utilisé pour (sous)pièces, il faut être attentif au fait que le 3 en 1 est plus élastique et plus flexible que, par exemple, un système de peinture à 2 composants.

### Couche de fond (primer) :

Brantho-Korrux 3 en 1 peut être utilisé sur toutes les surfaces en acier comme une couche de fond préparée comme suit: Sa 2, Sa 2 1/2, Sa 3 , St 2, St 3 - donc sur les surfaces sablées ou préparées manuellement, légèrement rouillées.

Korrux 3 en 1 remplace toutes les couches de fond selon DIN 55928 T5 Table 4 et est également un substitut équivalent pour le minium de plomb selon la partie 3.3.2.1. par DIN 55928 T5

### Finition (couche intermédiaire et peinture de finition) :

Brantho-Korrux 3 en 1 est autorisé comme couche intermédiaire et couche de finition et peut remplacer les systèmes suivants selon. DIN 55928 T5 Tableau 4 sont utilisés : résines alkydes, combinaisons de résines alkydes, Ester Epoxy, co-polymères de chlorure de vinyle (PVC), caoutchouc chloré, combinaisons de PVC, combinaisons de caoutchouc chloré, combinaisons de copolymères acryliques, copolymères acryliques, résine époxy et polyuréthane.

### Domaines d'applications anti-corrosion:

Brantho-Korrux 3 en 1 convient aux applications suivantes:

À l'intérieur, zones rurales, urbaines, industrielles et maritimes, et pour les applications suivantes à l'extérieur : chimique (Ch), sel de déneigement, sable, gravier et gaz d'échappement. Il peut être utilisé à l'extérieur et à l'intérieur de bâtiments fermés et dans des zones inaccessibles. Pour des résistances chimiques extrêmes à l'intérieur BranthoKorrux 3 en 1 est approprié comme une couche de fond et peut être peint avec des revêtements 2-composants extrêmement résistant chimiquement, par exemple : Branth's 2K-Anti-Graffic-Lack.

### Brantho-Korrux 3 en 1 répond aux exigences du "nouveau DIN de corrosion" de mai 1998 (DIN-ISO 12944) :

Brantho-Korrux 3 en 1 a été testé selon DIN-ISO 12944-6 pour toutes les 6 catégories de corrosion dans les conditions atmosphériques sur l'acier (SA 21/2) et l'acier dérouillé manuellement (St 2). Selon DIN-ISO 12944-6, les catégories de corrosion C5-J (très forte, Industrie) et C-5-M (très forte, Maritime), la durée de vie prévue allant jusqu'à 15 ans. Dans les catégories de corrosion C-1 (légère), C-2 (légère) C-3 (modérée) et C-4 (forte) la durée de vie la plus élevée possible selon DIN est atteinte, plus de 15 ans.

Selon DIN 12944-5, Brantho-Korrux 3 en 1 est autorisé pour la protection initiale des surfaces d'acier (préparées à Sa 21/2 ou St 2 ) (partie 5.1.2.1.) et aussi pour l'entretien des surfaces déjà peintes selon la section 5.1.2.2.. Selon les exigences de DIN 129044-1 partie 5 (également 12944-5 partie 5.3), Brantho-Korrux 3 en 1 contient ni substances toxiques ou cancérogènes et offre une faible teneur en solvants.

Afin d'atteindre la durée de vie prévue dans les catégories de corrosion de DIN EN ISO 12944-6, Brantho-Korrux 3 en 1, nous recommandons les épaisseurs suivantes sur le fer et l'acier. Les surfaces brutes et inégales (également sur acier sablé avec un profil de >100 µ) nécessitent des épaisseurs plus élevées.

Durée de vie	Court Jusqu'à 5 ans	Médium Jusqu'à 15 ans	Long Plus de 15 ans
Catégorie de corrosion			
C1 très faible	min. 60µ	min. 60µ	min. 80µ
C2 faible	min. 60µ	min. 80µ	min. 160µ
C3 moyenne	min. 80µ	80-160µ	160-240µ
C4 forte	80-160µ	min. 160µ	min. 240µ
C5J très forte	160-240µ	160-240µ	240-320µ
C5M très forte	160-240µ	160-240µ	240-320µ
C1 exemple	Intérieur: dans bâtiment chauffé, écoles, bureaux, hotels, etc... Extérieur: bâtiments non chauffés		
C2 exemple	Extérieur: zone agricole		
C3 exemple	Intérieur: espaces de productions, blanchisseries Extérieur: zones urbaines et industrielles		
C4 exemple	Intérieur: fabriques chimiques, piscines Extérieur: zones industrielles, côte		
C5 J exemple	Intérieur: bâtiment avec condensation constante Extérieur: atmosphère très humide et agressive		
C5 M exemple	Intérieur: bâtiments avec condensation constante Extérieur côte, Offshore		

Afin d'obtenir un durcissement à cœur plus rapide à des épaisseurs plus élevées, au lieu de Brantho-Korrux 3 en 1 pour la couche de fond et / ou couche intermédiaire, Branth's Rostschutz-Mennige, Branth Haftgrund-Spezial, ou Brantho-Korrux "2Kompo", peuvent également être utilisés comme alternative.

Dans le cas des surfaces galvanisées et des charges élevées, nous recommandons une couche de fond Brantho-Korrux "2-Kompo", sur base des couches de zinc appliquées, 2 couches de 80 µm sont prescrites. Dans certaines exigences concernant la surface, d'autres revêtements peuvent également être utilisés. En immersion constante dans l'eau (eau douce, eau salée, eau saumâtre, souterraine), nous recommandons Brantho-Korrux "2K-Durasolid".

Cet article a été élaboré pour vous faire mieux connaître le produit et a été soigneusement composé. Il est basé sur des années d'expérience. Les données sont des valeurs moyennes. En raison des multiples utilisations pratiques, aucune responsabilité ne peut être prise.