

# CERADUR® METAL

Revêtement céramique spécialement conçu pour être utilisé comme revêtement antisalissure et protecteur sur le métal



## Description du produit

Ceradur® Metal est un revêtement céramique basé sur la technologie brevetée du polysilazane. Ces revêtements céramiques uniques sont également appelés revêtements de verre ou verre liquide, car le revêtement a des propriétés similaires à celles du verre.

Ceradur® Metal est très résistant chimiquement et résiste aux sels, peintures, encres, marqueurs et nettoyeurs qui provoquent la corrosion.

Ceradur® Metal est ultra-mince (0,1 - 3µm) et transparent. Grâce à sa composition spéciale, Ceradur® Metal peut être appliqué sur des métaux. Les substrats traités peuvent recevoir un certificat de sécurité alimentaire après un test externe.

Selon les conditions, le revêtement offre une protection contre la contamination, l'érosion, la corrosion et l'humidité pendant au moins 3 ans (en fonction du degré de contamination atmosphérique et de l'environnement dans lequel se trouve l'objet à traiter).

L'application des produits Ceradur® a une grande influence sur la durée de vie et la qualité du revêtement. En cas de doute ou de question, contactez toujours votre conseiller Mavro International.

## Application

Ceradur® Metal peut être appliqué sur pratiquement tous les métaux ferreux et non ferreux tels que l'acier, l'aluminium, l'acier inoxydable, le laiton, le cuivre, l'or et le bronze.

Si le produit est appliqué correctement, les applications sont très vastes, par exemple les panneaux de signalisation, les jantes en aluminium et les équipements industriels, les usines et les réservoirs de stockage.

## Propriétés

- Protège contre la pénétration de l'eau et des sels
- Bonnes propriétés hydrophobes et oléophobes
- Protège le substrat contre la dégradation due à la corrosion
- Résistant à la température (jusqu'à environ 250 °C)
- Peut être appliqué dans les environnements de transformation des aliments.

## Données techniques

Couleur :	Transparentes
Odeur :	Acétate de butyle et ammoniac
Poids spécifique :	0,94 kg/litre
pH :	Environ 10
Contient :	Composé organique de polysilazane, acétate de n-butyle, 3-aminopropyltrythoxysilane
Point d'éclair :	Environ 21°C
Point d'ébullition :	124 - 127°C
Teneur en COV :	Classification 1/sg-max 500 /l, ce produit contient 430 g/l de COV.

## Conditions d'application

Température ambiante :	max 30°C, min 10°C
Température du substrat :	max 30°C, min 10°C
Humidité relative :	max 85% et 3°C au-dessus du point de rosée

## Les instructions pour l'utilisation sur le métal

1. Travailler dans un endroit totalement dépourvu de poussière afin d'éviter que les particules de poussière ne provoquent des défauts dans le revêtement ultrafin.
2. Inoxydable les métaux oxydés et les métaux non ferreux par traitement avec le Rust Remover et ponçage ou meulage (voir la fiche produit pour les instructions d'utilisation).
3. Au préalable, nettoyer soigneusement le support avec Uniclean ou Uniclean Low Foaming et rincer à l'eau.
4. Ensuite, dégraisser et sécher le support avec de l'isopropanol.
5. Appliquer Ceradur® Metal à l'aide d'une éponge électrique, d'un chiffon en microfibres, d'un inséreur ou d'un pulvérisateur HLVP (buse : 0,8-1,2 mm, 2-3 bar). L'application du revêtement peut se faire par un léger mouvement de frottement ou en un seul mouvement régulier. Appliquer le produit avec une épaisseur de couche maximale de 0,1 - 3 µm (environ 10-12 ml par m<sup>2</sup>). Le dépassement de l'épaisseur de couche recommandée peut entraîner une adhérence insuffisante du revêtement et affecter sa durée de vie.

## Les instructions pour l'utilisation sur les peintures automobiles

1. Travailler dans un endroit totalement dépourvu de poussière afin d'éviter que les particules de poussière ne provoquent des défauts dans le revêtement ultrafin.
2. Nettoyer la peinture de la voiture avec un shampooing général ou Uniclean Low Foaming. Ensuite, corriger la peinture et appliquer de l'argile (en option). Après le nettoyage, il est important de dégraisser la surface avec de l'isopropanol, la surface doit être complètement dégraissée.
3. Après le nettoyage, la surface ne doit pas être chaude, une application à des températures comprises entre 20 et 30°C est recommandée, la lumière directe du soleil doit également être évitée.
4. La meilleure façon d'appliquer Ceradur® Metal est de saturer un chiffon en microfibres fin et lisse. Appliquer le revêtement uniformément et rapidement par des mouvements d'essuyage latéraux, en travaillant toujours dans une seule direction.
5. Après 1 à 2 minutes, polir la surface à l'aide d'un chiffon doux en microfibres. Si vous attendez plus de 2 minutes, vous obtiendrez des taches dans votre finition.
6. Travaillez sur des zones de plus en plus petites de la voiture, par exemple 30 x 50 cm, que vous pouvez ensuite polir immédiatement. Le polissage peut également être effectué par une deuxième personne. Une personne applique le Ceradur® Metal, l'autre polit le revêtement appliqué. Après 3 heures, le revêtement est suffisamment sec pour pouvoir réutiliser la voiture revêtue. Après 10 jours, la voiture peut être lavée à nouveau.

## Séchage

Séchage à la poussière :	Environ 1 heure
Séchage à cœur :	Environ 6 à 8 heures
Durcissement complet :	Environ 7 jours (charge chimique)

## Emballage

100 ml, 500 ml, 1 litre



### Consommation théorique

Consommation 60 - 70 m<sup>2</sup>/l

### Informations pratiques

- ⚠ Ne pas traiter à proximité de flammes nues ou à la lumière directe du soleil.
- ⚠ Ne pas diluer ou mélanger le produit avec d'autres produits.
- ⚠ Les outils peuvent être nettoyés avec de l'acétate de butyle.
- ⚠ Une forte odeur d'ammoniac se dégage pendant le durcissement des revêtements Ceradur®. Cette odeur disparaît au bout de 30 minutes.
- ⚠ Pour les substrats non métalliques, Ceradur® AG ou Ceradur® Flex peuvent être utilisés.
- ⚠ L'emballage peut être sous pression, ouvrir l'emballage avec précaution.

### Stockage et conservation

Peut être conservé pendant au moins 12 mois dans son emballage d'origine non ouvert. Conserver dans un endroit bien ventilé, frais et à l'abri du gel. Les emballages ouverts ont une durée de conservation limitée.

### Règles de sécurité

Nocif en cas d'ingestion. Provoque de graves brûlures et des lésions oculaires. Liquide et vapeur hautement inflammables. Peut provoquer des somnolences ou des vertiges. Éviter l'inhalation, le contact avec la peau et les yeux, porter des gants appropriés, un masque à gaz, des vêtements de protection et des lunettes de sécurité. En cas de doute, toujours consulter la fiche de données de sécurité ou notre département R&D.



### Support technique

Mavro est certifié ISO 9001 : votre garantie de qualité, en termes de produits et de conseils. Nos conseillers techniques et notre département R&D sont toujours à votre service. Nous sommes heureux d'examiner avec vous votre problème ou votre souhait. Vous aider avec nos produits ou imaginer une solution si elle n'existe pas encore. Appelez-nous, envoyez-nous un courriel ou passez nous voir.

Mavro International, Heksekamp 1, 5301 LX Zaltbommel  
T. +31 418 680 680  
E. [info@mavro-int.com](mailto:info@mavro-int.com)  
W. [www.mavro-int.com](http://www.mavro-int.com)

### Avis de non-responsabilité

Cette fiche produit est destinée à servir de guide pour l'utilisation du produit et a été préparée en utilisant les derniers développements et technologies. Les conditions d'application, de traitement et d'utilisation échappant à notre contrôle, aucun droit ne peut être tiré de cette fiche produit. Mavro International rejette explicitement toute responsabilité concernant la garantie et la mauvaise application ainsi que les dommages éventuels et les dommages consécutifs. L'utilisateur reste à tout moment responsable de l'application, du choix du produit, de l'application et du résultat.

Édition : Janvier 2021  
Cette édition annule toutes les éditions précédentes.

Numéro d'article : 58002