



# CERADUR® METAL

Keramische coating speciaal ontwikkeld voor toepassing als vuilafstotende en beschermende coating op metaal

## Productomschrijving

Ceradur® Metal is een keramische coating op basis van gepatenteerde polysilazane technologie. Deze unieke keramische coatings worden ook wel glascoatings of vloeibaar glas genoemd, omdat de coating vergelijkbare eigenschappen heeft als glas. Ceradur® Metal is zeer chemisch resistent en bestand tegen corrosie veroorzakende zouten, verf, inkt, markeerstiften en reinigers.

Ceradur® Metal is ultradun (0,1 - 3µm) en transparant. Ceradur® Metal is door zijn speciale samenstelling geschikt voor toepassing op metalen. Behandelde ondergronden kunnen na externe testen voorzien worden van een voedselveiligheid certificaat.

Afhankelijk van de omstandigheden biedt de coating bescherming tegen vervuiling, erosie, corrosie en vocht voor tenminste 3 jaar (afhankelijk van de mate van atmosferische vervuiling en het milieu waarin het te behandelen object zich bevindt).

De applicatie van Ceradur® producten heeft veel effect op de levensduur en kwaliteit van de coating. Neem bij twijfel of vragen altijd contact op met uw Mavro International adviseur

## Toepassing

Ceradur® Metal is geschikt voor toepassing op vrijwel alle ferro- en nonferro metalen zoals staal, aluminium, RVS, messing, koper, goud en brons.

Mits juist aangebracht zijn de toepassingen zeer breed, voorbeelden zijn verkeersborden, aluminium velgen en industriële apparatuur/fabrieken/opslagtanks.

## Eigenschappen

- Beschermt tegen indringing van water en zouten
- Goede hydrofobe- en oleofobe eigenschappen
- Beschermt de ondergrond tegen degradatie door corrosie
- Temperatuur resistent (tot ca 250 °C)
- Kan toegepast worden in omgevingen waar voedsel wordt verwerkt.

## Technische gegevens

Kleur:	Transparant
Geur:	Butylacetaat en ammonia
Soortelijk gewicht:	0,94 kg/liter
pH:	Ca. 10
Bevat:	Organische polysilazaanverbinding, n-butylacetaat, 3-aminopropyltriëthoxysilaan
Vlampunt:	Ca. 21°C
Kookpunt:	124 - 127°C
VOS gehalte:	Indeling 1/sg-max 500 /l, dit product bevat 430 g/l VOS.

## Applicatie omstandigheden

Omgevingstemperatuur:	maximaal 30°C, minimaal 10°C
Ondergrondtemperatuur:	maximaal 30°C, minimaal 10°C
Relatieve vochtigheid:	max. 85% en 3°C boven dauwpunt

## Gebruiksaanwijzing op metaal

1. Werk in een volledig stofvrije ruimte om te voorkomen dat stofdeeltjes defecten in de ultradunne coating veroorzaken.
2. Geoxideerde metalen en non-ferro metalen roestvrij maken door behandeling met Rust Remover en schuren of slijpen (zie productblad voor gebruiksaanwijzing).
3. Vooraf de ondergrond grondig reinigen met Uniclean of Uniclean Low Foaming en naspoelen met water.
4. Vervolgens de ondergrond ontvetten en drogen met Isopropanol.
5. Ceradur® Metal aanbrengen met een powerspons, microvezeldoek, inzetter of HLVP-spuit (nozzle: 0,8-1,2 mm, 2-3 bar). Aanbrengen van de coating kan met een lichte wrijvende beweging of in één vloeiende beweging. Breng het product aan met een maximale laagdikte van 0,1 - 3 µm (ca. 10-12 ml per m<sup>2</sup>). Het overschrijden van de aanbevolen laagdikte kan ervoor zorgen dat de coating onvoldoende hechting krijgt en heeft effect op de levensduur van de coating.

## Gebruiksaanwijzing op autolakken

1. Werk in een volledig stofvrije ruimte om te voorkomen dat stofdeeltjes defecten in de ultradunne coating veroorzaken.
2. Reinig de autolak met een algemene reiniging met autoshampo of Uniclean Low Foaming. Vervolgens verfcorrectie en klei (optioneel). Na het reinigen is het van belang om het oppervlak te ontvetten met Isopropanol, het oppervlakte moet volledig vetvrij zijn.
3. Na het reinigen mag het oppervlakte niet heet zijn, een applicatie bij temperaturen tussen 20-30°C wordt aangeraden, direct zonlicht dient ook vermeden te worden.
4. De beste manier om Ceradur® Metal aan te brengen is om een dunne en gladde microvezeldoek te verzadigen. Breng de coating gelijkmatig en snel aan met zijdelingse veegbewegingen, altijd in een richting werken.
5. Gebruik een zachte microvezel doek om het oppervlakte te polijsten na 1-2 minuten. Als je langer dan 2 minuten wacht, dan krijg je vegen in je afwerking.
6. Werk in steeds kleine delen van de auto, bijvoorbeeld 30 x 50 cm die je vervolgens direct kan polijsten. Het polijsten kan ook door een tweede persoon gedaan worden, de een brengt de Ceradur® Metal aan, de ander polijst vervolgens de aangebrachte coating. Na 3 uur is de coating droog genoeg om de gecoate auto weer te gebruiken. Na 10 dagen mag de auto weer gewassen worden.

## Droging

Stofdroog:	ca. 1 uur
Doorgedroogd:	ca. 6 - 8 uur
Volledig uitgehard:	ca. 7 dagen (chemisch belastbaar)

## Verpakking

100 ml, 500 ml en 1 liter

## Theoretisch verbruik

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



### Praktische informatie

- Niet verwerken in de nabijheid van open vuur of in direct zonlicht.
- Product niet verdunnen of mengen met andere producten
- Gereedschap kan gereinigd worden met Butylacetaat
- Tijdens de uitharding van Ceradur® coatings komt een sterke ammonia geur vrij. Deze zal na 30 minuten wegtrekken.
- Voor niet-metalen ondergronden kan Ceradur® AC of Ceradur® Flex toegepast worden.
- Verpakking kan onder druk staan, open de verpakking voorzichtig.

### Opslag en houdbaarheid

In originele ongeopende verpakking ten minste 12 maanden houdbaar. Opslaan op een goed geventileerde, koele, en vorstvrije plaats. Aangebroken verpakkingen hebben een beperkte houdbaarheid.

### Veiligheidsvoorschriften

Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Voorkom inademing, huid- en oogcontact, draag geschikte handschoenen, gasmasker, beschermende kleding en veiligheidsbril. Raadpleeg bij twijfel altijd het veiligheidsinformatieblad of onze R&D afdeling.



### Technische ondersteuning

Mavro is ISO 9001 gecertificeerd: jouw garantie voor kwaliteit, op het gebied van producten én advies. Onze technische adviseurs en R&D afdeling staan altijd voor je klaar. We kijken graag met je mee naar je vraagstuk of wens. Helpen je met onze producten óf bedenken de oplossing als deze nog niet bestaat. Bel, mail of kom langs.

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)

### Disclaimer

Dit productinformatieblad is bedoeld als handleiding voor het gebruik van het product en is opgesteld aan de hand van de laatste ontwikkeling en techniek. Omdat toepassing, verwerking en gebruiksomstandigheden buiten onze invloed liggen kan aan dit productinformatieblad geen rechten worden ontleend. Mavro International wijst alle aansprakelijkheid betreffende garantie en verkeerde toepassing en eventuele schade en gevolgschade nadrukkelijk af. De gebruiker blijft te allen tijde verantwoordelijk betreffende applicatie, productkeuze, toepassing en resultaat.

Uitgave: Januari 2021  
Bij deze uitgave komen alle eerdere uitgaven te vervallen.

Artikelnummer: 58002