

Sustainable  
coatings

# TDS BionicCoat Onderwaterschip Metaal M310WM



[BIONICPROTECT.COM](https://www.bionicprotect.com)

# Technische Data Sheet

## BionicCoat Onderwaterschip Metaal M310WM

### Permanent, Transparent, Easy-to-clean coating

#### EIGENSCHAPPEN

- Permanent transparente coating
- Uitstekende bescherming tegen graffiti
- Makkelijk schoon te maken
- Uitstekende hechting op de meeste substraten
- Hoge UV en chemische weerstand
- Economisch
- Eenvoudig aan te brengen
- Hardt uit bij kamertemperatuur
- Fluor-vrij

BionicCoat Onderwaterschip Metaal is een heldere, kant-en-klare coating die niet-absorberende oppervlaktes beschermt tegen vuil. BionicCoat Onderwaterschip Metaal vormt een permanente barrièrelaag die zich chemisch met het substraat verbindt en bij kamertemperatuur met de atmosferische luchtvochtigheid uithardt.

Een oppervlakte die met BionicCoat Onderwaterschip Metaal is beschermd, kan gemakkelijk worden gereinigd zonder het opnieuw aanbrengen van het product. Oppervlaktes behandeld met BioCoat 3.1 krijgen een hoogglans kleurherstel.

#### GEBRUIK

BionicCoat Onderwaterschip Metaal is bijzonder geschikt voor gladde, niet-absorberende oppervlaktes, zoals één- of twee-componenten verf, polyester verf, GRP oppervlaktes, aluminium en roestvrij staal.

#### APPLICATIE PRODUCT

BionicCoat Onderwaterschip Metaal wordt kant en klaar voor gebruik geleverd.

Afhankelijk van het substraat kan BionicCoat Onderwaterschip Metaal worden aangebracht met microvezel applicatoren of verfvrollen.

Het product is ook geschikt voor spray applicatie.

**Spray applicatie:**

*Proces:* HVLP-perslucht  
*Spuitpistool:* bijv. SATA mini-jet HVLP  
*Werkdruk:* ca. 2-3 bar  
*Sproeiërs:* 0.8-1.3 mm

Het spuitpistool kan worden gereinigd met n-butylacetaat of Isopropanol 99,9%.

#### TECHNISCHE GEGEVENS

*Uiterlijk:* kleurloze tot lichtgele vloeistof  
*Dichtheid:* ca. 0,97 g/cm<sup>3</sup>  
*Vaste inhoud:* 60-90 %  
*Bindmiddel:* organische polysilazane  
*Oplosmiddel base:* n-butylacetaat  
*Vlampunt:* < 21 °C  
*Houdbaarheid:* 12 maanden vanaf leveringsdatum, bij 20 °C  
Functionele  
Temperatuur: van – 90 tot + 750 graden Celsius  
*Container grootte:* 1 of 5 liter aluminium flessen

#### APPLICATIE INSTRUCTIE

Alleen opgeleid personeel dient het product aan te brengen.

**Test op een klein gedeelte vóór de applicatie.**

#### TOESTAND VAN HET SUBSTRAAT

Het te coaten substraat moet schoon, vetvrij en absoluut droog zijn. Het gebruik van BionicClean Liquid wordt aangeraden. Gedeeltes die moeilijk te bereiken zijn, zoals holten of afwateringskanalen enz. moeten bovendien worden gedroogd met absorberende doeken of worden droog geblazen met perslucht.

Bij contact met een vochtig substraat reageert BionicCoat Onderwaterschip Metaal voortijdig en kan geen duurzame afdichting vormen.

De temperatuur van het substraat dient tussen +5 °C en +30 °C te zijn, de relatieve vochtigheid bij 30 %-80 %.

#### APPLICATIE

BionicCoat Onderwaterschip Metaal moet worden aangebracht bij een omgevingstemperatuur van minstens +5 °C en een relatieve vochtigheid van 30 %-80 %.

Vermijd direct zonlicht!

Breng het coating in droge omstandigheden aan en nooit in de regen.

Het coating wordt met een applicator aangebracht. Eventuele fouten kunnen binnen ca. 10 min. na het aanbrengen worden verholpen. Hierna maakt de afstotende werking van BionicCoat Onderwaterschip Metaal het onmogelijk om een nieuwe laag toe te passen.

De gemiddelde dekking is ca. 12 ml/m<sup>2</sup> en dit mag niet aanzienlijk worden overschreden.

Tijdens de applicatie zouden er slechts kleine hoeveelheden van de originele container in de applicatie container worden gedecanteerd. Resten van ongebruikte BionicCoat Onderwaterschip Metaal mogen niet worden teruggestort van de applicatie container naar de originele container.

Ook sporen van water in de applicator moeten worden vermeden. Applicatoren die met water bevochtigd zijn mogen niet worden gebruikt.

Als er vuil verschijnt op de applicatoren tijdens het coating, moeten deze worden vervangen door schone applicatoren, om te vermijden dat er vuil in het BionicCoat Onderwaterschip Metaal coating terecht komt. De applicatoren kunnen niet worden hergebruikt nadat het coating is aangebracht. Als de oplossing in de applicatie container verhardt of zich afzet, mag deze niet langer worden gebruikt. Oplossingen die niet langer bruikbaar zijn, moeten correct worden afgevoerd.

BionicCoat Onderwaterschip Metaal is vingerdroog na ongeveer een uur.

De aanbevolen uitharding condities (tot waterbestendig) zijn:

Kamertemperatuur:	8-12 uur
80 °C:	2 uur
130 °C–180 °C:	1 uur

Het BionicCoat Onderwaterschip Metaal coating is volledig effectief na een uitharding van 5-7 dagen bij kamertemperatuur.

Op metalen oppervlaktes zoals aluminium, staal en roestvrij staal wordt een uitharding bij >80 °C aanbevolen, om een optimale hechting aan het substraat te bereiken.

---

## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

---

De instructies op het bijgevoegde veiligheidsinstructieblad moeten altijd worden gevolgd.

- Draag oplosmiddelbestandige handschoenen (bijv. butyl of nitril rubber handschoenen) bij de applicatie van het product.
- Draag geschikte oogbescherming (veiligheidsbril).
- Het dragen van een half-masker met filter types A2 B2 E2 K2 Hg/P3 bij het aanbrengen van het product wordt aanbevolen.
- De oplossing mag niet worden gemengd of verdund met andere oplosmiddelen.
- BionicCoat 3.1 Metal Perma Flex moet buiten het bereik van kinderen worden gehouden.
- Het product moet worden opgeslagen in een koele, droge plaats (< 25 °C).
- Open de containers regelmatig, om drukopbouw (ammoniak) te vermijden.

---

## REINIGING

---

Oppervlaktes gecoat met BionicCoat Onderwaterschip Metaal moeten worden gereinigd met reinigingsmiddelen in het pH-bereik 3-12. Sterke (mineraal) zuren of alkaliën moeten worden vermeden en zijn ook niet nodig, want neutrale reinigingsmiddelen zijn over het algemeen voldoende om oppervlaktes gecoat met BionicCoat Onderwaterschip Metaal te reinigen.

---

## TECHNISCHE SERVICE

---

Onze applicatie afdeling is beschikbaar om technische vragen inzake performance, gebruik en chemische specificaties te beantwoorden.

**Deze technische informatie vervangt niet het bijbehorende veiligheidsinformatieblad. Alle technische gegevens zijn gebaseerd op praktische ervaring. Het is niet algemeen verplicht, omdat de praktische omstandigheden variëren. Gebruikers moeten hun eigen tests uitvoeren. Aangezien het gebruik van dit product buiten onze controle is, accepteren wij alleen aansprakelijkheid voor de consistente kwaliteit.**