



# Verarbeitungsvorschrift

Stand: 01.04.2021 / Seite 1 von 1

## CERACOAT ceramic Glas & Keramik Versiegelung

**CERACOAT ceramic Glas & Keramik Versiegelung** ist ein Beschichtungsmaterial auf Basis der chemischen Nanotechnologie und erzeugt ein sehr gutes Abperlverhalten von wässrigen und öligen Flüssigkeiten und erleichtert die Entfernung von Schmutz- und Kalkrückständen von Sanitärkeramik oder Haushaltsglas.

Verdünnung:	Keine
Auftragsmenge:	ca. 10-25 ml. pro m <sup>2</sup>
Aushärtung/Trocknung:	mind. 30 Minuten, besser 24 Stunden
Verarbeitungstemperatur:	+5°C bis +25°C -vor direkter Sonneneinstrahlung schützen-
Handhabung:	Siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerung u. Haltbarkeit:	Siehe Sicherheitsdatenblatt, Flaschen oder Kanister Aufdruck
Lagertemperatur:	+5°C bis +25°C, vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen, gut verschlossen im Originalgebinde lagern

### Anwendung:

Das Tragen von Handschuhen wird empfohlen. **CERACOAT ceramic Glas & Keramik Versiegelung** entzieht der Haut Feuchtigkeit. Die Anwendung sollte an einer unauffälligen Stelle oder einer Musterfläche überprüft werden. Nicht bei Temperaturen unter +5° C auftragen.

### Vorbereitung:

Die Oberfläche wird sorgfältig von Schmutz-, Öl- und Fettverunreinigungen befreit. Wir empfehlen CERACOAT „Wonder Cleaner“ oder einen organischen Reiniger (z.B. Isopropanol, Aceton). Danach mit ausreichend Wasser klarspülen, um evtl. Tensidreste zu entfernen. Die Oberflächen müssen vor dem Beschichten sauber, trocken und fettfrei sein.

### Beschichtung:

1. Die Beschichtung erfolgt durch Aufreiben oder Aufpolieren mit einem Baumwolltuch. Das Material wird sparsam und mit kleinen kreisenden Bewegungen auf der sauberen Oberfläche verteilt.

**NICHT SOFORT AUSPOLIEREN!!!**

2. Erst danach wird die behandelte Oberfläche poliert, bis diese streifenfrei und klar ist.

WICHTIG: Die Trocknung des aufgetragenen Materials benötigt mindestens 30 min. Bei höherer Luftfeuchte ist mit einer Verlängerung der Aushärtezeit zu rechnen (bis zu einigen Stunden). Versuchen Sie in dieser kurzen Zeit die versiegelte Oberfläche nicht mit den Fingern zu berühren oder mit Wasser und Reinigern daran zu arbeiten.

**Anmerkung: Bei Anwendungen im PV-Bereich sollte die Versiegelung mit einem Sprühnebelgerät o.ä. homogen auf der Oberfläche aufgetragen werden. Danach ist kein Auspolieren notwendig.**

### Wirknachweis durch Tropfentest:

Wasser soll auf der gesamten Fläche Tropfen, aber keinen gleichmäßigen Film ausbilden.

### Trocknung:

Der Effekt stellt sich ca. 30 Minuten nach dem Polieren ein.

Sollte der temporäre Effekt nachlassen, kann zum Auffrischen des Effektes wie bei der Erstbehandlung verfahren werden.

### Einfluss der Umgebung:

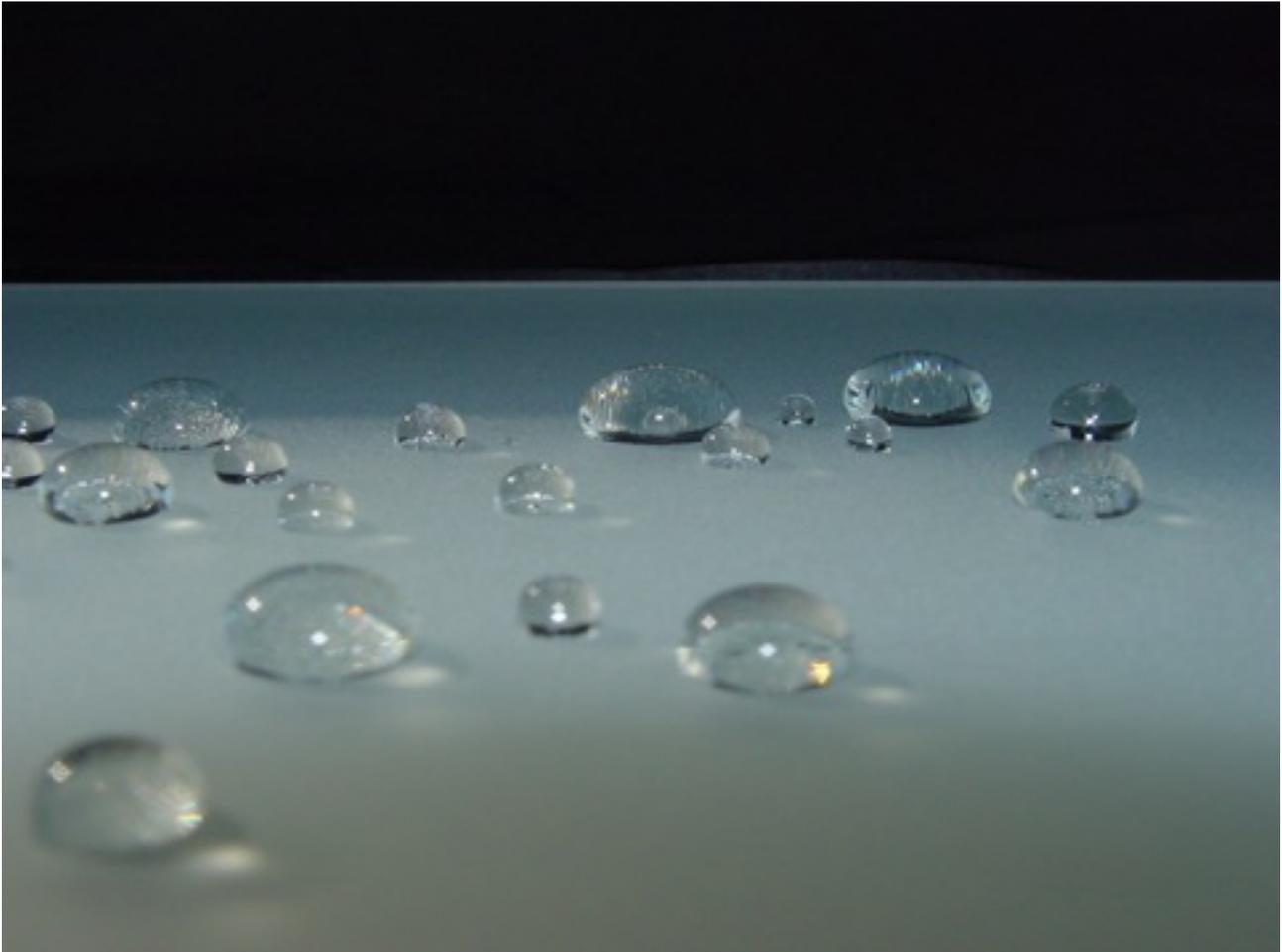
Bei hoher Luftfeuchtigkeit zur Verbesserung der Haltbarkeit der Schicht, die Oberfläche vor der Beschichtung mit einem Zellstofftuch und wenig Alkohol oder Spiritus abwischen. Bei Temperaturen von über +25 ° C kleinere Flächenabschnitte beschichten. Nicht unter +5 °C anwenden.

### Reinigung der beschichteten Oberflächen:

Da Schmutz, Bakterien und Kalk nicht fest auf der Beschichtung haften, sind keine aggressiven Reiniger (extrem sauer, extrem alkalisch, Scheuermilch) erforderlich. Oberfläche bei nachlassendem Abperleffekt mit einem Schwamm und einem milden Reiniger (Universalreiniger) säubern. Die Beschichtung erfordert weiterhin die regelmäßige Reinigung der Oberfläche.

### Hinweis:

Die vorliegende Anwendungsempfehlung beruht auf umfangreichen Forschungsarbeiten, befreit den Anwender aber nicht davon, Produkt und Verfahren auf Eignung für seine speziellen Einsatzzwecke selbst zu prüfen. Insbesondere haften wir nicht für von uns nicht ausdrücklich in schriftlicher Form genannte Anwendungszwecke und Verwendungsarten. Die Angaben und Hinweise des Sicherheitsdatenblattes sind in jedem Fall zu beachten.



HIGH QUALITY NANOTECHNOLOGY COATINGS FOR SMOOTH GLASS, PLASTIC AND GLAZED CERAMIC SURFACES: « EASY-TO-CLEAN » OR « SELF-CLEANING » ALSO WITH „ANTI BACTERIAL“ PROPERTY

Ceracoat Group / Flawilerstrasse 31 / CH-9500 WIL / Switzerland  
[www.ceracoat.me](http://www.ceracoat.me) / phone +41 71 288 17 17 / [info@ceracoat.me](mailto:info@ceracoat.me)



#### CERACOAT COATING FOR GLASS + GLAZED CERAMIC SURFACES:

These coatings were designed to enable smooth, glass-like surfaces to have less contact with dirt particles. The hydro- and oleo phobic effects cause particles of contamination such as grease, oil, lime and materials from environmental pollution to adhere less to the substrates, and allow them to be easily removed from the coating, i.e. without applying abrasive agents or cleaning products ("Easy-clean" effect). AVAILABLE AS EASY-TO-CLEAN AND SELF-CLEANING

#### EXAMPLES OF USE:

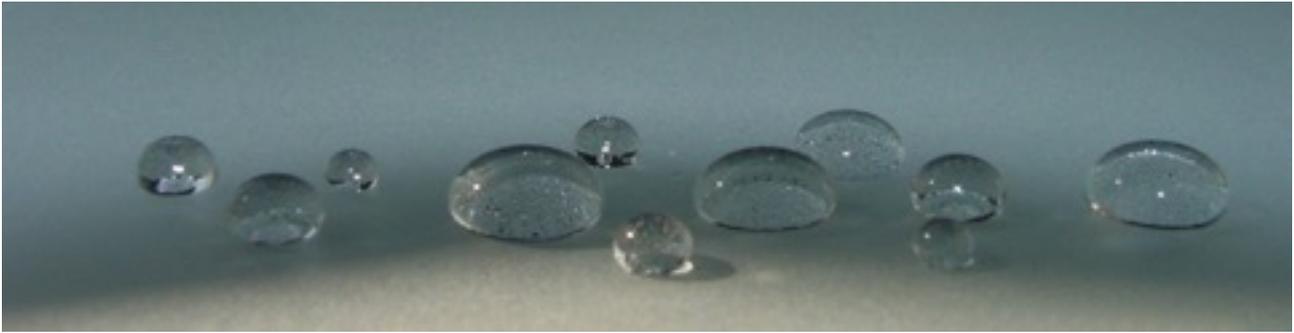
- Glass and plastic surfaces in sanitary areas (showers, mirrors, windows)
- Glazed ceramic surfaces (toilets, lavabo, bath, sinks, glazed tiles)
- Window glass + construction glass (conservatories, high-rise buildings)
- SOLAR PANELS (glass, plastic)

#### PRODUCT CHARACTERISTICS:

- Strong hydrophobic (or hydrophilic) + oleo phobic (or hydrophilic) properties
- Strong non-stick properties – anti-bacterial
- Excellent easy-clean performance on contamination and lime-scale (or self-cleaning)
- Food safe (inert) – abrasion resistance on glass

Self-cleaning option (due to photocatalytics available)

Ceracoat Group / Flawilerstrasse 31 / CH-9500 WIL / Switzerland  
[www.ceracoat.me](http://www.ceracoat.me) / phone +41 71 288 17 17 / [info@ceracoat.me](mailto:info@ceracoat.me)



#### OTHER PROPERTIES:

- Invisible to the human eye (coating thickness: 100–150 nm)
- Permanent (UV-stable, enormous abrasion resistance)
- Resistant to temperature change, breathable, anti-bacteria properties
- Simple application (do-it-yourself)
- Chemical resistant

#### APPLICATION:

Simple do-it-yourself application makes it suitable for end-customers as well:

1. Manual: Spraying on surface and then drying (polishing)
2. Industrial: Spraying machine + polishing machine

This NANO-coating is completely networked and hardened after 24 hours.  
The easy-to-clean (or self-cleaning) effect can only be tested after this hardening phase.

#### STORAGE STABILITY:

Unopened original containers can be stored for at least 3 years.  
Recommended storage- and transport temperature: -3 to 30°C

#### CONSUMPTION:

Manual: 5–10 ml/m<sup>2</sup>, Industrial: 10–15 ml/m<sup>2</sup>



## ADVANTAGES COMPARED TO COMPETITIVE PRODUCTS

### Permanence and longevity:

The UV-stability enables functionality for a number of years, approximately the lifetime of the coated surface

Many competitive products are slowly destroyed by sunlight and cleaning

### Abrasion resistant, easy-to-clean effect or self-cleaning effect by photocatalytics A permanent chemical bond with the substrate enables an excellent abrasion resistance

Many competitive products can be easily removed by abrasion

### Chemical stability – „self-cleaning“ – „anti-bacterial“

The product is resistant to almost all standard household and industrial cleaners

Many competitive products must be reapplied after cleaning the surface

IMPORTANT NOTICE: Our explanations correspond to our current knowledge and experience. The right to make alterations within the framework of technical advances and operational development is reserved. The customer is not released from careful product application. We guarantee the quality of our products in accordance with our general sales conditions as a matter of course. The products are ready-to-use. Mixing with other substances or other charges is strictly forbidden.

Ceracoat Group / Flawilerstrasse 31 / CH-9500 WIL / Switzerland  
[www.ceracoat.me](http://www.ceracoat.me) / phone +41 71 288 17 17 / [info@ceracoat.me](mailto:info@ceracoat.me)

TESTING RESULTS: (antibacterial properties & still active after 1500 h of UV exposition that corresponds 5 years / performance still over 95% after 10000 rubber wash cycles)



Test Results Ceracoat „Glass Care“ 13.6.2013

Institut Fresenius

Test of bactericidal activity in accordance with EN 1040

Excerpt from the present report

Sample designation: Ceracoat „Glass Care“

Test organisms: Staphylococcus aureus (ATCC 6538)  
Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442)

Assessment:

According to the results of the microbiological tests Ceracoat "Glass Care" shows a significant effect against the used test organisms Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus. Reduction of the bacteria by a factor of 100 000.

CBA – Chemische Produkt-Beratung und Analyse GmbH

Extract from the analysis report:

Physiological safety / food safety

Sample designation: Ceracoat „Glass Care“ (Sample of a toilet lid)

Analysis method and result:

The sample (surface about 1.25 dm<sup>2</sup>) was stored in 300 ml 15% ethanol for 24 hours at 40 ° C. Subsequently, a part of the ethanol was evaporated and the residue was determined gravimetrically. The residue was 2.0 mg/dm<sup>2</sup>. A change by ethanol could not be found.

The requirements of § 30 and 31 of the Regulations for food traffic, tobacco products, cosmetics and other consumer products (Food and Commodities Act), as amended on 9.9.1997, are complied with.

Excerpt from endurance test:

Test: Stress cracking corrosion

Test object: Plastic disc treated with Ceracoat "Glass Care"

The disc treated with Ceracoat "Glass Care" was subjected to UV exposure for more than 3000 hours.

Of significance were at this time 2 test factors:

- Transmission loss and stress cracking corrosion (cracking)

Result after 3000 hours UV exposure:

Transmission loss: At 350 nm: 0.2% transmission loss  
At 400 nm and 800 nm: 0.0% transmission loss

Cracking: No cracking on plates treated with Ceracoat "Glass Care".

After 290 - 450 hours only cracking on untreated plates.

Summary:

After an endurance test of 3000 hours of UV exposure there is no stress cracking corrosion on the disc treated with Ceracoat "Glass Care" and there is only minimal or no transmission loss!



ORIGINAL 003046

Seen by the  
Chamber of Industry and Commerce  
of Thurgovia

8570 Weingarten (Switzerland), 2014 -09- 24

Ceracoat Group / Flawilerstrasse 31 / CH-9500 WIL / Switzerland  
[www.ceracoat.me](http://www.ceracoat.me) / phone +41 71 288 17 17 / [info@ceracoat.me](mailto:info@ceracoat.me)