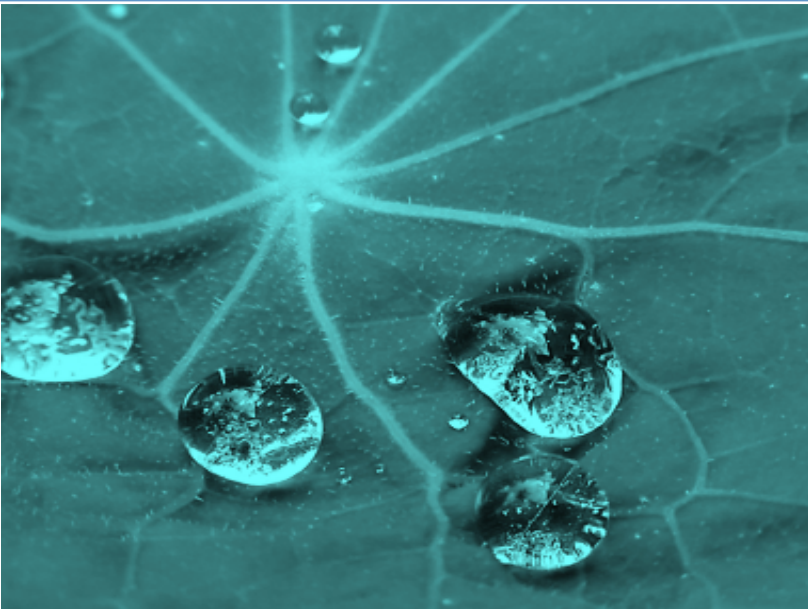




2019 2020

# Produktekatalog INC Oberflächenbehandlung



## **INC keramos**

Ihr Spezialist für Oberflächenschutz  
mit höchster Anforderung

## Inhalt

<b>1. Beschichtungsprodukte INC keramos, lösungsmittelbasierte Nano-Silikat-Beschichtung</b> .....	1
<b>Eigenschaften :</b> .....	2
<b>Produkt Uebersicht :</b> .....	3
<b>UMWELTGERECHT:</b> .....	6
<b>INC keramos Produkte sind Fluor-Frei.</b> .....	6
2. Technische Datenblätter zu den Beschichtungsprodukten INC-keramos .....	7
3. Hilfsmittel .....	7

## 1. Beschichtungsprodukte INC keramos, lösungsmittelbasierte Nano-Silikat-Beschichtung

### Systemübersicht

Das **INC keramos**-System bietet Oberflächenschutz für höchste Anforderungen.

Diese innovative Beschichtung wurde besonders für die Anforderungen in den Bereichen Raumfahrtindustrie entwickelt. Sie sind außergewöhnlich beständig gegen Korrosion, Abrieb und Temperatur. Sie können auf Metall, Kunststoff, pulverbeschichteten und lackierten Oberflächen aufgebracht werden. Die Aushärtung erfolgt bereits bei Umgebungstemperatur und kann durch Wärme beschleunigt werden. Die dünne transparente Beschichtung hat eine extreme Festigkeit.

Dieser hochqualitative Oberflächenschutz zeichnet sich mit schneller Trocknung, hervorragender Licht- und Wetterfestigkeit, sowie ausgezeichneter chemischer und mechanischer Beständigkeit aus.

Unsere Kompetenzen in

- Werkstofftechnik und Materialwissenschaft
- Nanotechnologie
- Organische Chemie
- Anorganische Chemie
- Oberflächen Chemie

nutzen wir zur Erschaffung von Kombinationen

- Si-C-N Keramiken
- Si-O<sub>2</sub> – Hybriden (amorph) Chemie

Das Produkt ist lösungsmittelbasiert und ist ein Gefahrgut nach ADR und IATA. Zur Handhabung von **INC keramos** beachten Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt.

### Eigenschaften :

Eigenschaft	Permanenter Oberflächenschutz
Art des Polysilazan	Organisches
Nach Aushärtung entsteht...	SiO <sub>2</sub> mit organischen Resten
Temperaturbeständigkeit	Ca. 800°C
Chemische Bindung mit der Oberfläche	Ja
Ausbildung einer glasartigen Schicht	Ja
Hydrophobe Oberfläche	stark
Anwendung auf...	Metallen, Legierungen, Kunststoff, Lack, Glas und Stein
Applikation	Sprüh-, Tauch- oder Polierverfahren
Resistent gegen	Vielzahl von schwach bis mittelstarken Säuren/Laugen

Kratz- und Schlagfestigkeit	hoch
Korrosions- und Oxidationsschutz	permanent

- sehr gute Licht-, Farbton- und Glanzbeständigkeit
- ausgezeichnete mechanische Beständigkeit (sehr gute Schmiss-, Kratz- und Abriebfestigkeit); exzellenter Finish
- hohe Zähelastizität und Flexibilität (aufgrund der Polymermodifikation)

### Produkt Uebersicht :

<b>INC keramos Metal</b>	<p><b>INC keramos Metal</b> ist eine transparente, gebrauchsfertige Beschichtungslösung zum Schutz von glatten, nicht saugenden Oberflächen und bietet Schutz vor Verwitterung und Korrosion. Basierend auf einer patentierten Technologie. <b>INC keramos Metal</b> erzeugt eine permanente Barrierschicht, die chemisch an das Substrat anbindet und mit Luftfeuchtigkeit bereits bei Raumtemperatur aushärtet.</p> <p><b>INC keramos Metal</b> ist besonders geeignet für Metalloberflächen wie Aluminium, Zink, Edelstahl, Kupfer und Legierungen (z.B. Messing und Bronze). Es eignet sich auch für glatte, nichtsaugende Oberflächen, wie beispielsweise Ein- oder Zweikomponentenlacke (Polyurethan- oder Epoxysysteme), Polyesterlacke, GFK-Oberflächen</p> <p>Dosierung / Anwendung:  <b>INC keramos Metal</b> ist im angelieferten Zustand gebrauchsfertig. Die Beschichtungsflüssigkeit <b>INC keramos Metal</b> wird entweder auf ein wenig absorbierendes Tuch oder direkt auf das Substrat getropft. Anschließend wird sie auspoliert bis die Oberfläche trocken und frei von sichtbaren Schlieren ist. Die Beschichtung ist bei Raumtemperatur nach einer Stunde gegenüber Wasser stabil und nach 24 Stunden ausgehärtet. Eine Behandlung bei 80°C und einer Stunde ist zu Empfehlen.</p> <p>Außerdem kann das Produkt im Spritzverfahren aufgetragen werden.</p>
--------------------------	--

	<p><i>Bei Spritz Verfahren:</i> HVLP-Druckluft  <i>Pistole:</i> z.B. SATA minijet HVLP  <i>Arbeitsdruck:</i> ca. 2-3bar  <i>Düsen:</i> 0,8 - 1,3mm</p> <p>Die Reinigung der Sprühpistole kann z.B. mit n-Butylacetat erfolgen.</p> <p>Lieferform: Farblos in 10 ml, 50 ml, oder 500 ml Blechdose</p>
<p><b>INC keramos Lack</b></p>	<p><b>INC keramos Lack</b> ist besonders geeignet für glatte, nichtsaugende Oberflächen, wie beispielsweise Ein- oder Zweikomponentenlacke (Polyurethan- oder Epoxysysteme), Polyesterlacke, GFK-Oberflächen, Aluminiumoberflächen.</p> <p><b><i>Die bevorzugte Anwendung ist auf Ein- oder Zweikomponentenlacken wie z.B. auf Kraftfahrzeugen, Booten, Flugzeuge...</i></b></p> <p><b>INC keramos Lack</b> trocknet schnell und ist äusserst licht- und wetterfest. Er zeichnet sich besonders gut aus mit chemischer und mechanischer Beständigkeit.</p> <p>Dosierung / Anwendung:</p> <p><b>INC keramos Lack</b> ist im angelieferten Zustand gebrauchsfertig. <b>INC keramos Lack</b> kann, je nach Untergrund, mit Mikrofaser-Einwaschern oder Lackierwalzen (Mikrofaser-Beflockung) verarbeitet werden. Außerdem kann das Produkt im Spritzverfahren aufgetragen werden.</p> <p><i>Bei Spritzenverfahren:</i> HVLP-Druckluft  <i>Pistole:</i> z.B. SATA minijetHVLP  <i>Arbeitsdruck:</i> ca. 2-3bar  <i>Düsen:</i> 0,8 - 1,3mm</p> <p>Die Reinigung der Sprühpistole kann z.B. mit n-Butylacetat erfolgen.</p> <p>Lieferform: Farblos in 10 ml, 50 ml, oder 500 ml Blechdose</p>

<p><b>INC keramos Glänzend</b></p>	<p>Verleiht nicht absorbierenden, mineralischen Oberflächen wie Glas, Keramik oder polierten Natursteinen einen zuverlässigen Antihafteffekt, insbesondere gegen Kalk, Urinstein, Seifenreste und andere Hygieneartikel.</p> <p>Seine wasser- und schmutzabweisenden Eigenschaften erhöhen das Anwendungsspektrum zusätzlich für den Bereich Autoglas, Solar und Bautenschutz.</p> <p>Durch die feste chemische Verbindung zu den OH-Gruppen der Oberflächen ist eine außerordentliche Permanenz im Hinblick auf Witterungsbeständigkeit, sowie mechanische und chemische Widerstandsfähigkeit gewährleistet.</p> <p>Anwendungsbeispiel: für Duschwände, Duschwannen, Badewannen und Lavabos. Ist hervorragend licht- und gilbungsresistent und sehr einfach in der Anwendung.</p> <p>Dosierung / Anwendung: Die Beschichtungsflüssigkeit <b>INC keramos Glänzend</b> wird entweder auf ein wenig absorbierendes Tuch oder direkt auf das Substrat getropft. Anschließend wird sie auspoliert bis die Oberfläche trocken und frei von sichtbaren Schlieren ist. Die Beschichtung ist nach einer Stunde gegenüber Wasser stabil und nach 24 Stunden ausgehärtet. Die vollständige Aushärtung ist bei Raumtemperatur nach fünf Tagen zu erwarten.</p> <p><i>Bei Spritzverfahren:</i> HVLP-Druckluft  <i>Pistole:</i> z.B. SATA minijetHVLP  <i>Arbeitsdruck:</i> ca. 2-3bar  <i>Düsen:</i> 0,8 - 1,3mm</p> <p>Die Reinigung der Sprühpistole kann z.B. mit n-Butylacetat erfolgen.</p> <p>Lieferform: Farblos in 10 ml, 50 ml, oder 500 ml Blechdose</p>
------------------------------------	--



## UMWELTGERECHT:

### INC keramos Produkte sind Fluor-Frei.

Mithilfe spezieller Silikat-Chemie lässt sich eine höhere Kratzbeständigkeit von Feststoffoberflächen sowie verbesserten Korrosionsschutz erzielen. Grundlage dafür sind Kieselsäure-Nanopartikel (Silica,  $\text{SiO}_2$ ), die in der Polymermatrix dispergiert sind und die sich nach dem Aushärten mit dem organischen Bindemittel zu einem dichten, regelmäßigen Netz verketten. Eine Untersuchung des Instituts für Ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW) zeigte, dass eine **INC keramos** ähnliche Beschichtung aufgrund der geringer notwendigen Schichtdicke eine hohe Ressourceneffizienz aufweist. Auch der Aufwand an Primärenergie (energetischer Aufwand bei der Applikation) war 35% geringer als bei den konventionellen Vergleichslacken. Desweiteren wird aufgrund der eingesparten Masse in der Gebrauchsphase auch viel Wasser und Reinigungsmittel eingespart. Da die Nanopartikel nach dem Aushärten des Lacks fest in eine Matrix eingebunden sind, sind gesundheitliche Risiken für die AnwenderInnen nicht zu erwarten. Auch eine Freisetzung von Nanopartikeln in die Umwelt ist laut Studie des IÖW unwahrscheinlich.

Herausragende technische, chemische und physikalische Eigenschaften bieten:

- Hohe Festigkeit, Dichte und Härte
- Hohe Verschleiss- und Korrosionsfestigkeit
- Recyclierbar



## WIRTSCHAFTLICH

- Lange Lebens- bzw. Nutzungsdauer
- Geringer Wartungs- und Instandhaltungsaufwand
- Kostengünstige Sicherung des Anlagevermögens

## 2. Technische Datenblätter zu den Beschichtungsprodukten INC-keramos

### Technisches Datenblatt INC keramos

Erhältlich bei Anfrage.

### 3. Hilfsmittel

INCosol 110	Entfernt einfach, schnell und restlos eingetrocknete Klebstoffreste wie zum Beispiel von Etiketten auf allen gängigen Materialien. Die Mikroemulsion ist lösungsmittelfrei und gut umweltverträglich  Dosierung / Anwendung: Mit einem Lappen auftragen und kurz einwirken lassen. Danach die Klebstoffreste mit einem Spachtel mechanisch entfernen. Lieferform: Farblos in Plastikbidons 5, 10 und 25 Liter
Trennmittel 150	Bietet hervorragenden und effektiven Schutz vor Farbverschmutzungen an Wänden wie zum Beispiel in Spritzkabinen. Durch die hohe Viskosität bleibt das Trennmittel gut vertikal haften. Leichte Entfernung mit dem Hochdruckreiniger.  Dosierung / Anwendung: Spritzen, Unverdünnt aufsprühen Lieferform: Farblos in Plastikbidons: 5, 10 und 25 Liter
Farbex	Umweltfreundliche, biologisch abbaubare Paste zur Werkzeug- und Handreinigung. Entfernt mühelos hartnäckige und stark anhaftende Verschmutzungen. Nachhaltiger Hautschutzeffekt, pH-Wert neutral und rückfettend. Speziell geeignet für Maler und das Baugewerbe.  Dosierung / Anwendung: Mit oder auch ohne Wasser anwendbar  Lieferform: 5, 10 und 25 Liter und in Fässern à 200 Liter
Innocut	Hochviskose Schleifpaste zum Polieren für unsauber aufgetragene Lackschichten.  Dosierung / Anwendung: Unverdünnt auftragen und mit Lappen oder Schwamm polieren  Lieferform: 250g oder 500g in Plastikdose