

Metal Coating

Oberflächenbeschichtung

Die transparente und hochfeste Oberflächenbeschichtung der servFaces-Reihe ist ein vielfältiges und einzigartiges Qualitätsprodukt für zahlreiche Metalloberflächen wie z.B. Kupfer, Bronze, Edelmetalle, Nichteisenmetallen, galvanisierte (verzinkte) Metalle, Edelstahl, eisenhaltige Metalle u.v.m. Sie bietet optimalen Schutz für unterschiedlichste Anwendungsbereiche.

Multi Talent für Oberflächenoptimierung

Die hochtransparenten Beschichtungen bilden bereits bei minimaler Auftragsmenge eine langwirkende, kratz- und schmutzresistente Schutzschicht. Durch den niedrigen Materialeinsatz eignen sich die Hartbeschichtungen besonders für großflächige Anwendungsbereiche. Damit haben Beschädigungen durch Harze, Säuren, Salze, Witterung und mechanische Einflüsse keine Chance. Unsere hochfesten Hartbeschichtungen sind außerdem extrem hitzebeständig von +890° C bis +1800° C (je nach Formulierung).

Fingerabdrücke auf Edelstahloberflächen werden bis zu 90 % minimiert und lassen sich mit einem feuchten Tuch entfernen!

Faktor Natur

Unser Ziel sind gute Produkte, die ein gutes Gefühl hinterlassen. Wir achten bei der Entwicklung daher auf beste Verträglichkeit für Mensch und Umwelt. Unsere Beschichtungen sind nach der Aushärtung lebensmittelecht.

Anwendungsgebiete:

- Kupfer
- Bronze
- Edelmetalle
- Nichteisenmetalle
- galvanisierte (verzinkte) Metalle
- Edelstahl
- eisenhaltige Metalle
- u.v.m.

Eigenschaften:

- transparente, unsichtbare, flexible und permanente Langzeitbeschichtung.
- frei von Siloxan, Fluor, Teflon, Wachs, Silikon und krebserregenden Zusatzstoffen
- UV- und witterungsbeständig
- salzwasserbeständig
- Anti-Graffiti-Effekt und Schutz vor fast allen Säuren und Basen sowie organischen Lösungsmitteln
- temperaturbeständig von -50 °C bis + 890 °C (kurzzeitig +1090°C)
- beständig gegen Chemikalien (pH-Wert von 2-13)
- nicht brennbar/ätzend
- erhöht die Härte und Kratzfestigkeit, sehr hohe Abriebfestigkeit
- Korrosionsschutz bis 10 Jahre und länger
- Easy-to-clean
- reduziert Fingerabdrücke bis zu 90%
- Verlängerung der Reinigungsintervalle und Reduzierung der Reinigungs- und Pflegekosten

Technische Erklärungen

Metal Coating erfüllt folgende Eigenschaften bei einer Schichtdicke von 3 bis 5 Mikrometer. (Schichtdicke ist vom Auftragsverfahren abhängig)

- Hydrophobierung von sauberen, blanken, polierten oder lackierten Oberflächen.
(Die Oberfläche muss silikon- und fettfrei sein. Geeignete Reiniger sind servFaces Cleaner Ultima & Neutra)



- Optimierung der Oberflächenhärte des beschichteten Untergrundes.
- Durch die einzigartige Herstellungsrezeptur (organische/anorganische Bestandteile) verfügt die Beschichtung über die Eigenschaft der "Selbstheilung". Dieses thermoelastische/thermoplastische Fließverhalten zeigt kein Lacksystem.
- Durch den hohen anorganischen Anteil können erfolgreich auch Oberflächen versiegelt werden, die einer Dauerbelastung bis zu +1050 °C ausgesetzt sind.

Diese Auflistung ist nur eine kurze Leistungsbeschreibung

Anwendung:

Die zu behandelnde Oberfläche sauber und fettfrei machen. Auf glatten Oberflächen können Sie das Produkt mit unserem Applikator auftragen. Nach einer kurzen Reaktionszeit von ca. 1 bis 2 Minuten können Sie das überschüssige Produkt mit einem Mikrofasertuch entfernen. Auch im Feinsprüh- und Aufrollverfahren optimal anwendbar. Die Umgebungstemperatur sollte zwischen +5°C bis +35°C liegen um beste Ergebnisse zu erzielen. Nach 120 Minuten ist das Produkt staubtrocken. Das Produkt benötigt ca. 6 bis 8 Tage zur vollständigen Aushärtung (abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit). Nach der Aushärtung ist die Beschichtung resistent gegen Säuren, Laugen und Lösemittel (pH-Wert von 2-13).

Achtung: Nicht direkt in der Sonne anwenden oder eintrocknen lassen!

Standzeit:

Je nach Untergrund, Oberflächenbelastung und Schichtstärke beträgt die Standzeit 2 bis 10 Jahre

Wichtig:

- nach der Behandlung die Oberfläche mindestens 18 bis 24 Stunden vor Schmutz und Feuchtigkeit sowie Fingerfett schützen.
- eine separate Trocknung kann die Trocknungszeit um ca. 2 bis 3 Tage verkürzen
- Während der Aushärtung darf die Oberfläche nicht durch Reibung beansprucht werden!

| | | | | |
|---|---|--|---|--------------------------------------|
| Verarbeitungstemperatur: +5°C bis +35°C | Auftragsmenge: 3 bis 5 ml pro m ² | Wetterfest nach: nach 24 Stunden | Vollständig ausgehärtet nach: bei Raumtemperatur: ca. 6 bis 8 Tage | pH-Beständigkeit pH 2 - 13 |
| Lagertemperatur: +10°C bis +25°C | Lagerung und Haltbarkeit: Mindestens 12 Monate bei Raumtemperatur in fest verschlossenen Originalgebinden | | | |

Achtung: Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen!

Zu beachten:

Emulsionen und Beschichtungsprodukte benötigen nach dem Auftragen eine gewisse Zeit, um sich mit der Oberfläche zu verbinden und vollständig auszuhärten. Bitte beachten Sie daher unbedingt die Aushärtezeiten der einzelnen Produkte. Nur so kann gewährleistet werden, dass das Produkt die gewünschte Wirkung erzielt. Wird die Oberfläche direkt nach dem Auftrag durch den Einsatz von z. B. Wasser oder Reinigungsmittel beansprucht, kann es zu einer deutlichen Verminderung der Leistung der Produkteigenschaft kommen.

Allgemeiner Produkthinweis:

Faktoren wie Vorreinigung, Verarbeitungstemperatur, Trocknungszeit usw. können Einfluss auf die Wirksamkeit und Leistungsdauer des Produkts haben. Daher können Schwankungen der Produkteigenschaften nicht ausgeschlossen werden.

**Gebindegrößen:**

| Art. Nr.: | Gebinde: |
|------------------|-----------------|
| SF10076 | 50 ml |
| SF10076.1 | 100 ml |
| SF10076.2 | 1000 ml |

Zubehör:

Surface Cleaner Ultima, Surface Cleaner Neutra, Special Coating Towels, Metal Polish

Zu beachten nach der Anwendung:

Oberflächen, die mit Versiegelungsprodukten behandelt wurden, sollten grundsätzlich immer so sanft wie möglich gereinigt werden, um das Produkt in seiner Eigenschaft nicht zu beschädigen oder sogar zu entfernen. Vermeiden Sie den Einsatz von starken Reinigungsmitteln mit einem hohen pH-Wert oder einem hohen Anteil an Lösemittel.

Diese Produktinformation soll und kann Sie nur unverbindlich beraten. Eine Haftung des Herstellers kann hieraus nicht abgeleitet werden. Bitte prüfen Sie vor Anwendung, ob das Produkt für Ihren Anwendungsfall geeignet ist.