



## Makrosil Ag Silber

Stand August 2020

### Verwendungszweck:

Makrosil Ag Silber ist durch die enthaltenen Silberionen eine antibakterielle und virizide („virusabtötende“) Beschichtung für den Innenbereich. Es handelt sich um ein umweltbewusstes Beschichtungssystem welches aus einem nachwachsenden Rohstoff hergestellt wird.

Dank seiner optimal feuchteregulierenden, antibakteriellen und viruziden Eigenschaften durch innovative Silberionen-Technologie verfügt Makrosil Ag Silber über einen einzigartigen, lang anhaltenden Schutz gegen die Ansiedlung von Schimmelpilzen und ist damit besonders geeignet für die Renovierung und Prävention bei schimmelbefallenen Räumen. Makrosil Ag Silber erfüllt darüber hinaus höchste Anforderungen an die Raumlufthygiene und ist somit auch das ideale Produkt für den Einsatz in sensiblen Bereichen (Allergiker, Arzt- und Tierarztpraxen, Sanitärbereiche, Senioreneinrichtungen).

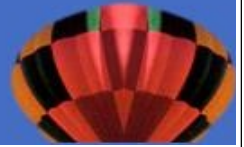
### Charakteristik:

<b>Spezifisches Gewicht:</b>	1,2
<b>Feststoffgehalt / Volumen:</b>	65 %
<b>Schichtdicke nass:</b>	0,6 – 1,0 mm
<b>Schichtdicke trocken:</b>	0,5 – 0,8 mm
<b>Praktischer Verbrauch:</b>	Mind. 0,6 kg / m <sup>2</sup>
<b>Trockenzeit bei 20 °C, 65% RF, 1,5 mm:</b>	Staubtrocken / griffest / montagefest
<b>Arbeitstemperatur:</b>	+ 5 °C Stahloberfläche vorbehandelt nicht kälter als 3 °C
<b>Reinigungsmittel:</b>	Wasser
<b>Oberfläche:</b>	Matt, Putzstruktur fein
<b>Standardfarbe:</b>	Weiß
<b>Absorption:</b>	600 g Material/m <sup>2</sup> = 300 g Wasser/m <sup>2</sup>
<b>Dämpfungsfaktor:</b>	0,106 (1,5 mm Schicht)
<b>Wärmeleitzahl:</b>	0,0735 kcal / m.h.C. = 0,085 W / m.k.
<b>pH-Wert:</b>	8,6
<b>Gefahrenklasse:</b>	3

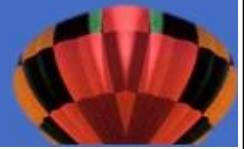
### Eigenschaften:

- Verhinderung von Schimmelpilzbildung
- antibakteriell und virizid
- Kondensschutz
- Emissionsfrei
- Nicht entflammbar
- Bei Brand toxikologisch unbedenklich (ISO 5659-2)
- Diffusionsoffen
- Elastisch
- Dämpfend
- enthält Silberionen

Dieses Merkblatt dient der Information! Die Angaben entsprechen nach unserer Kenntnis dem Stand der Technik und beruhen auf langjährigen Erfahrungen bei der Herstellung unserer Produkte. Die Angaben erfolgen jedoch unverbindlich und ohne Gewähr. Sicherheitsdatenblätter sowie Warnhinweise auf der Verpackung sind zu beachten. Wir behalten uns vor, zu jeder Zeit den Inhalt der Informationen ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung zur Aktualisierung zu ändern und zu ergänzen.



- Lagerung:** Frostfrei lagern, Gebinde vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Lagerzeit ca. 2 Jahre.
- VOC:** EU VOC-Grenzwert Kategorie A/a 30 g / l (2010)  
Makrosil Pinsel VOC 17 g / l  
Makrosil Airless VOC 14 g / l
- Vorbehandlung:** Befallene Flächen werden mit Makrosil Clean gereinigt, danach erfolgt eine Grundierung mit Makrosil Grip. Metallflächen müssen mit unserem Macro W Rostschutzprimer grundiert werden.
- Verarbeitungshinweise:** Makrosil Ag Silber verhindert die Kondenswasserbildung an der Oberfläche und dadurch die Bildung von Schimmelpilz. Makrosil Ag Silber kann jedoch nicht Abdichtungen gegen Niederschlagswasser oder aufsteigende Bodenfeuchte ersetzen. Die besten und nachhaltigsten Ergebnisse erzielen Sie bei einer möglichst großflächigen Anwendung von Makrosil Ag Silber. Bei der Beschichtung von Decken und / oder Wänden eines Raumes mit Makrosil wird das Raumklima verbessert, da die in Makrosil gebundene Feuchtigkeit beim Lüften schneller abgegeben wird als in Räumen konventionellen Anstrichen. Darüber hinaus stellt die Makrosil Beschichtung eine hochwertige und ansprechende Oberfläche dar. Alle Komponenten müssen frostfrei verarbeitet werden. Um die Funktion von Makrosil Ag Silber zu gewährleisten, darf die Beschichtung nicht mit anderen Materialien überstrichen werden. Erforderliches Werkzeug: Spritzgerät, Pinsel, Rolle.
- Arbeitsschritte:**
1. Reiniger – Makrosil Clean  
Für Schimmelpilzbefallene Flächen  
  
Auf die mit dem Schimmelpilz befallenen Trapezblechflächen Makrosil Clean (verdünnt mit Wasser) – je nach Kontaminierung – aufsprühen.  
Auftrag: 100 – 150 ml / m<sup>2</sup>  
Ca. ½ Stunde einwirken lassen.  
Danach mit einem Hochdruckreiniger die Fläche reinigen.  
  
Bei Putz und gestrichenen Flächen erst die erforderliche Reinigung durchführen und dann auf die Flächen, die mit Schimmelpilz befallen sind, Makrosil Clean 1 : 3 verdünnt mit Wasser aufsprühen. Bei nichtsaugenden Untergründen – wie Metall oder Beton – Makrosil 1 : 5 verdünnt mit Wasser aufsprühen. Nicht nachwaschen.  
  
Achtung! Bei Dauerkontakt mit der Haut können Reizungen entstehen; daher: Schutzbrille aufsetzen! Handschuhe benutzen! Sollte Makrosil in die Augen geraten, mit reichlich Wasser spülen.



## Arbeitsschritte:

2. Grundierung mineralischer Untergründe mit Makrosil Grip  
Zur Bindung des Untergrunds – nur bei stark saugenden Untergründen

Die vorgesehene Fläche mit Makrosil Grip grundieren.

Auftrag: 100 – 300 ml / m<sup>2</sup>, je nach Untergrund

Ca. ½ Stunde trocknen lassen

- 3 Beschichtung – Makrosil Ag Silber  
Endbeschichtung – ergibt fertige Oberfläche  
Die Makrosil Beschichtung ist mindestens 1 m über die betroffene Fläche hinausgehend aufzutragen.

Makrosil Ag Silber vor Gebrauch homogen umrühren. Dem Material kann bei Bedarf bis zu 8 % Wasser zugesetzt werden. Ein Abtönen ist mit dispergierten Volltonfarben (wasserlöslich) möglich.

Makrosil wird im Airless-Spritzverfahren aufgetragen.

Auftrag: 0,6 – 0,8 kg / m<sup>2</sup>

Makrosil Ag Silber scheidet beim trocknen Wasser aus – daher ausreichend lüften. Werkzeug mit klarem Wasser reinigen.

Bei Staub oder Schmutzablagerungen auf der Makrosil Ag Silber Fläche kann es durch luftgetragene Pilzsporen evtl. zu einer Oberflächenkontamination kommen. Die Fläche kann in diesem Fall mit Makrosil Clean, 1 : 50 mit Wasser verdünnt von den Mikroorganismen befreit werden.

Verbrauch ca. 15 ml / m<sup>2</sup>