



Stand 01/2026, Seite 1 von 3

Makrosil

Verwendungszweck:

Makrosil ist eine antimikrobielle mineralische Innenbeschichtung. Sie ist frei von Konservierungsmitteln, Lösemitteln und Weichmachern. Sie kann zur Beschichtung von Wand- und Deckenflächen im Innenbereich eingesetzt werden, wo Probleme mit Schimmelpilzbildung sowie Feuchtigkeit im Anstrichbereich entstehen können oder bereits vorhanden sind (z.B. in Kühlhäusern, Krankenhäusern, Molkereien, Schlachthöfen, Bäckereien, Fleischereien, Brauereien, Weinkellern, Schulen, Kitas usw.).

Charakteristik:

Spezifisches Gewicht:	1,4 g/cm ³
Feststoffgehalt/ Volumen:	67%
Schichtdicke nass:	0,3 – 0,5 mm
Schichtdicketrocken:	0,2 – 0,4 mm
Praktischer Verbrauch:	mind. 0,3 kg/ m ²
Viskosität:	thixotrop
Trockenzeit bei 20°C, 65% RF, 0,5 mm:	Staubtrocken/griffest/montagefest
Arbeitstemperatur:	min. +5°C
Reinigungsmittel:	Wasser
Oberfläche:	Matt, Putzstruktur fein
Standardfarbe:	Weiß
Dämpfungsfaktor:	0,106 (1,5 mm Schicht)
Wärmeleitzahl:	0,0735 kcal/ m.h.C. = 0,085 W/ m.k.
pH-Wert:	>12
theoretische Ergiebigkeit:	ca. 7 m ² /l

Eigenschaften:

- Verhinderung von Schimmelpilzbildung
- Kondensschutz
- Emissionsfrei
- Nichtentflammbar
- Bei Brand toxikologisch unbedenklich (ISO 5659-2)
- Diffusionsoffen
- Elastisch
- Dämpfend

Lagerung:

Frostfreilagern, Gebinde vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

VOC:

EUVOC-Grenzwert Kategorie A/a30g/l (2010)
VOC 15g/l

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.

Henkes-Lack-Union GmbH | Brüner Landstraße 301 | D-46485 Wesel | Tel.: +49(0)2812 067467 | Fax: +49(0)281206 7469



Stand 01/2026, Seite 2 von 3

Vorbehandlung:

Befallene Flächen werden mit Makrosil Clean 2 x gereinigt, danach erfolgt eine Grundierung mit Makrosil Grip.
Metallflächen müssen mit unserem Makro W Rostschutzprimer grundiert werden.

Verarbeitungshinweise:

Makrosil verhindert die Kondenswasserbildung an der Oberfläche und dadurch die Bildung von Schimmelpilz. Makrosil kann jedoch nicht Abdichtungen gegen Niederschlagswasser oder aufsteigende Bodenfeuchte ersetzen. Die besten und nachhaltigsten Ergebnisse erzielen Sie bei einer möglichst großflächigen Anwendung von Makrosil. 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 mit 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 zu gewährleisten, darf die Beschichtung nicht mit anderen Materialien überstrichen werden.
Erforderliches Werkzeug: Spritzgerät, Pinsel, Rolle.

Arbeitsschritte:

1. Makrosil Clean

Für Schimmelpilzbefallene Flächen reinigen

Auf die mit dem Schimmelpilz befallenen Trapezblechflächen Makrosil Clean (verdünnt mit Wasser) – je nach Kontaminierung – aufsprühen.

Auftrag: 100 – 150 ml / m²

Ca. ½ Stunde einwirken lassen.

Danach abwischen mit einem Schwamm oder Hochdruckreiniger die Fläche reinigen. Diesen Vorgang wiederholen.

Bei fest sitzenden 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 Clean 1:5 verdünnt mit Wasser aufsprühen. Nicht nachwaschen.

Achtung! Bei Dauerkontakt mit der Haut können Reizungen entstehen; daher: Schutzbrille aufsetzen! Handschuhe benutzen! Sollte Makrosil Clean in die Augen geraten, mit reichlich Wasser spülen.



Stand 01/2026, Seite 3 von 3

Arbeitsschritte:

2. Mit Makrosil Grip grundieren ist für mineralische Untergründe empfohlen, zur besseren Bindung des Untergrunds

Die vorgesehene Fläche mit Makrosil Grip grundieren.

Auftrag: 100 – 300 ml / m², je nach Untergrund

Ca. ½ Stundetrocknen lassen

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

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

Makrosil wird im Airless-Spritzverfahren oder mit Rolle

/ Pinsel aufgetragen. Auftrag: 0,3 – 0,8 kg / m²

Makrosil scheidet beim trocknen Wasser aus–daher ausreichend lüften.

Werkzeug mit klarem Wasser reinigen.

Bei Staub oder Schmutzablagerungen auf der Makrosil Fläche kann es durch luftgetragene Pilzsporen evtl. zu einer Oberflächenkontaminierung kommen.

Die Fläche kann in diesem Fall mit Makrosil Clean, 1:50 mit Wasser verdünnt von den Mikroorganismen befreit werden.

Verbrauch ca. 15 ml / m²