

MPlus UV Tech 1K-UV-Spachtel

Technisches Merkblatt.

Verwendungszweck

Die Mautner 1K-UV-Spachtel ist ein hochwertiger, UV-trocknender Feinspachtel zur schnellen und rationellen Spachtelung im Kleinschadenbereich, der nach nur 5 Minuten Bestrahlung mittels einer UV LED-Lampe oder Hg-Lampe (Quecksilberdampf Lampe) geschliffen werden kann. Somit sind große Einsparungen durch den Wegfall heizungsbedingter Kosten möglich. Gleichzeitig sind sehr schnelle Taktzeiten gegeben, da die Lackierarbeiten nicht durch Heizungsintervalle unterbrochen werden müssen.



Als weitere Vorteile bei Einsatz von der MPlus1K-UV-Spachtel können genannt werden:

- 1K-System, verarbeitungsfertig eingestellt. Daher sofort einsetzbar, keine Härterzugabe nötig, produziert keine Lackabfälle aufgrund topfzeitbedingter Aushärtung.
- Untergründe müssen nicht thermisch aufgeheizt werden, das schont vor allem Kunststoffuntergründe vor Verformung bzw. Überhitzung. Zudem muss keine Abkühlphase vor dem Schleifen eingehalten werden.
- Nach Härtung ist eine sehr harte und hervorragend schleifbare Spachteloberfläche gegeben.
- Sehr hohe mechanische und chemische Beständigkeit der Spachteloberflächen.
- MPlus1K-UV-Spachtel eignet sich besonders zur PKW-Kleinschadenreparatur und den Einsatz im Spot Repair-Bereich als Feinspachtel bis zu einer maximalen Trockenschichtdicke von ca. 1500 µm. Sehr gute Haftung auf Stahl, Eisen, Aluminium, verzinkten Untergründen, GFK und Holz. Zudem ist eine direkte Haftung auf folgenden Kunststoffen gegeben: ABS, PVC und PC.

Ergiebigkeit: --

Charakteristik:



Farbton: grau-grünlich transparent
Tropfzeit: keine bei lichtdichter Lagerung
Ablüftzeit: ohne Endablüftzeit vor UV-Härtung
Trockenschichtdicke: max. 1500 µm

Lagerung:



Im verschlossenen Originalgebinde mindestens 2 Jahre bei Raumtemperlagerung (20 °C)
Gebinde nach jeder Entnahme sofort wieder lichtdicht verschließen. Produkt jederzeit vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Hinweise:

Voc-Gesetzgebung:

EU-Grenzwert für das Produkt Kategorie B/b 250 g/l

Dieses Produkt enthält max. 3 g/l

MAUTNER Lackvertriebsges.m.b.H. • Zentrale Graz • Filiale Wien

Zentrale: Am Innovationspark 20 • 8020 Graz • FN 51576y • LG Graz • UID ATU 28754808 • Es gelten die M⁴ AGB. Download- & speicherbar auf: Alles-Farbe.at/M4



0800 0800 18



MAUTNER-ALLES-FARBE.AT



MPlus UV Tech 1K-UV-Spachtel

Technisches Merkblatt.

Verarbeitungsbedingungen:

Ab +15 °C und bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit. Für ausreichende Zu- und Abluft sorgen.

Verarbeitungshinweise

Trocknung:



UV LED-Lampe ca. 5 min

Hg-Lampe (Quecksilberdampf Lampe) ca. 5 min

Trocknung mittels Sonnenlicht ist nicht zulässig.

Die Trockenschichtdicke von max. 1500 µm darf nicht überschritten werden, da ansonsten Durchtrochnungsprobleme auftreten.

Hinweise:

Die Verwendung von sehr leistungsstarken UV-Lampen führt zwar zu einer Verkürzung der Trockenzeit, doch kann diese schlagartige Trocknung zu schweren Beschichtungsschäden wie Runzel- und Rissbildung und / oder Haftungsproblemen führen. Daher wird dringend empfohlen, auf den Einsatz derartiger Lampen zu verzichten bzw. darauf zu achten, dass die vorgegebenen UV-Trockenzeiten eingehalten werden.

Bei der Trockenzeit muss auch die Zeit berücksichtigt werden, die bis zum Erreichen der vollen Lichtleistung nötig ist:

Bei Hg-Lampen (Quecksilberdampflampen) beträgt die Vorlaufzeit ca. 3 Minuten bzw. müssen die Herstellerangaben beachtet werden.

Der empfohlene Lampenabstand zum Objekt sollte 20 - 30 cm betragen. Sollte die zu trocknende Spachtelfläche zu groß sein, um diese mit dem Belichtungsfeld der UV LED-Lampe auf einmal abdecken zu können, muss die Lampe entsprechend überlappend versetzt werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Belichtungszeit für alle Teilflächen ausreichend lang ausfällt, um eine homogene Durchtrochnung der Gesamtfläche zu gewährleisten.

Die UV-Trocknungsgeschwindigkeit hängt dabei generell von folgenden Faktoren ab:

- Lampenintensität und UV-Spektrum
- Abnutzungsgrad des Leuchtmittels
- Lampenabstand
- applizierte Schichtdicke
- Größe der Reparaturstelle



0800 0800 18



MAUTNER-ALLES-FARBE.AT



MPlus UV Tech 1K-UV-Spachtel

Technisches Merkblatt.

Die empfohlene Trockenschichtdicke von 1500 µm muss unbedingt eingehalten werden. Bei Trocknung mittels LED-Lampe ist vor allem bei höheren Schichtstärken zu achten, dass die Trockenzeit von 5 min. eingehalten wird bzw. bei Bedarf verlängert wird, um eine komplette Durchhärtung der Spachtelschicht zu gewährleisten. Durch den Einsatz von Quecksilberdampf Lampen, die eine höhere Strahlungsintensität aufweisen, können die Trocknungszeiten generell verkürzt werden.

November 2023 • Version 1.0

Alle Angaben in den MAUTNER Know How-Mappen & Technischen Merkblättern basieren auf unserer jahrelangen Erfahrung und entsprechen dem aktuellen Stand des Wissens. Mit den Know How-Mappen & Technischen Merkblättern bieten wir unseren Kunden Unterstützung, indem wir sie über unsere Produkte und deren richtige Anwendung informieren. Die darin formulierten Anwendungsempfehlungen sind allgemeine Hinweise zur professionellen Verarbeitung. Besondere Bedingungen im einzelnen Projekt (z. B. baustellenspezifische Besonderheiten), spezielle regionale Standards, Bauvorschriften, Verarbeitungs- oder Industrierichtlinien können jedoch zu besonderen Verarbeitungsempfehlungen führen, die in dieser Know How-Mappe oder in diesem Technischen Merkblatt nicht zwingend berücksichtigt werden können. Im Zweifelsfall bitten wir unsere Kunden daher, sich mit ihrem persönlichen MAUTNER Außendienstbetreuer in Verbindung zu setzen, um auf die besonderen Gegebenheiten des Projektes vor Ort eingehen zu können und auftauchende Fragen zur professionellen Anwendung unserer Produkte zu klären.



0800 0800 18



MAUTNER-ALLES-FARBE.AT

MAUTNER Lackvertriebsges.m.b.H. • Graz • Wien
Am Innovationspark 20, A-8020 Graz • FN 51576y • LG Graz • UID ATU28754808
Es gelten die M4 AGB. Download- & lesbar: [Alles-Farbe.at/M4](https://www.alles-farbe.at/M4)

