



15.08.2011

BLITZSCHNELL AUF EINEN BLICK

Die Spies Hecker UV-Technologie beschleunigt den Trocknungsvorgang bei der Reparatur auf kleinen Flächen erheblich. Grundlage der innovativen Technik sind das spezielle UV-Material (Spachtel, Grundierfüller und Klarlack) und die Trocknung mit dem Blitzgerät Visit 15/700. „Der Schichtaufbau beim UV Speed Repair folgt dem gleichen Prinzip wie die herkömmliche Kleinschadenreparatur“, erklärt Torsten Stahlberg, Technischer Leiter Autoreparaturlacksysteme der Spies Hecker GmbH. Das heißt: Zunächst kommt, wenn notwendig, der Permasolid UV Starlight Spachtel 9100 zum Einsatz.

EXAKTE DOSIERUNG

Der UV Spachtel befindet sich in einer Tube, dies ermöglicht eine exakte und bedarfsgerechte Dosierung. Getrocknet wird der Spachtel mit 30 UV-Blitzen. Anschließend ist die Oberfläche sofort schleifbar. Anschließend wird der Grundierfüller appliziert. Torsten Stahlberg: „Das Material ist transparent, deshalb stellt schon der lasierende Auftrag eine gute Durchtrocknung sicher.“ Ohne Zwischenablüftung lässt sich der Permasolid UV Starlight Grundierfüller 9000 mit 20 Blitzen in nur wenigen Sekunden trocknen.

KONVENTIONELLES ABLÜFTVERFAHREN

Dann folgt die Lackapplikation. Hier ist kein spezielles Material erforderlich. Denn: „Derzeit lassen sich pigmentierte Basislacke und 2 K Uni Decklacke nicht durch ultraviolettes Licht trocknen“, stellt der Technische Leiter von Spies Hecker fest. Der Grund: „Die Pigmentierung des Lackes verhindert eine Durchdringung des Materials mit UV-Licht.“ Deshalb erfolgt der Auftrag mit VOC-konformem Permahyd Wasserbasislack bei einem konventionellen Ablüftverfahren. Bei der Klarlackschicht wird die Trocknung wieder ultraviolet. Der Permasolid UV Starlight Klarlack 9200 lässt sich in 1,5 Spritzgängen applizieren. Nach einer Endablüftzeit von fünf Minuten erfolgt eine Serie von 25 bis 30

Blitzen, die Fläche ist dann direkt polierbar. Eingesetzt wird die Spies Hecker UV-Technologie ausschließlich auf kleinen Flächen in Fahrzeugbereichen, die für Speed Repair in Frage kommen.

ANWENDUNG: TROCKNUNGSGERÄT VISIT BLITZLAMPE 15/700

1. Den Schutzring, der das Austreten von UV-Licht verhindert, so „dicht“ wie möglich am Objekt anlegen. Achtung: Die Blitzlampe muss immer plan aufliegen.
2. Dann beide grünen Startknöpfe gleichzeitig drücken — und gedrückt halten. So starten Sie den UV Trocknungsvorgang. Die notwendige Anzahl der Blitze ist von Produkt zu Produkt verschieden.
3. Ist der Trocknungsvorgang beendet, wird die Blitzlampe am Trolly befestigt und abgelegt.

DAS UV-PRODUKTSORTIMENT — SPACHTEL, GRUNDIERUNG, KLARLACK

Permasolid UV Starlight Spachtel 9100

Leichte Verarbeitung und einfache Ziehbarkeit kennzeichnen den UV-Spachtel. Die Tube bietet eine optimale Dosierung des Materials. Das 1-K-Produkt ist nach der Trocknung direkt schleifbar und lässt sich bis zu einer Schichtdicke von 1.000 µm verarbeiten. Haftung auf allen gängigen Untergründen wie Stahl, verzinktes Stahlblech, Aluminium sowie Kunststoff und GFK. Trocknung mit 30 UV-Blitzen.

Permasolid UV Starlight Grundierfüller 9000

Der Spies Hecker UV-Grundierfüller ist sofort spritzfertig und wird in nur 1,5 Arbeitsgängen ohne Zwischenablüftung appliziert. Sein Festkörpergehalt beträgt 98 Prozent. Das Material enthält ein Bindemittel mit speziellem Photoinitiator, der die extrem schnelle Reaktion ermöglicht. Trocknung mit 20 UV-Blitzen.

Permasolid UV Starlight Klarlack 9200

Das 2 K Produkt wird im Verhältnis 4:1 mit dem Permasolid UV Härter 9201 eingestellt und in nur 1,5 Spritzgängen appliziert. Die Eigenschaften des Spies Hecker UV-Klarlackes: gute Verspritzbarkeit sowie schnelle und leichte Polierbarkeit. Trocknung nach Endablüftzeit von fünf Minuten mit 25 bis 30 UV-Blitzen.

Sämtliche UV-Produkte sind VOC-konform.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

UV-Licht ist unsichtbar und kann ohne persönlichen Schutz Augen und Haut schädigen. Lackierbetriebe müssen deshalb beim Einsatz der UV-Technologie spezielle Sicherheitshinweise beachten. Konkret bedeutet das: Zur persönlichen Schutzausrüstung gehören ein langärmeliger Lackieranzug, eine spezielle UV-Schutzhaube und Gummihandschuhe. Diese Sicherheitsvorgaben sind Voraussetzung für den Einsatz der Visit Blitzlampe 15/700.

Für Ihren Arbeitsbereich gilt: Die UV-Trocknung nur in gut belüfteten Räumen durchführen. Zum Schutz von Mitarbeitern ist der Arbeitsplatz gut abzuschirmen.

Ingo Köcher