iLF Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft Lacke und Farben mbH
Fichtestraße 29 | 39112 Magdeburg

PRÜFBERICHT

Prüfbericht Nr.:	190174
Auftraggeber:	SiliPainter GmbH Herr Jörg Nass Jurgensstraße 8b 47574 Goch
Vertragsnummer/Datum:	-/05.02.2019
Angebot Nr.:	190202
Unteraufträge:	keine
Archivierung der Proben:	vier Wochen
Prüfgegenstand:	ein zweikomponentiger Beschichtungsstoff (Wasserlack + Hydrophobierung)
Prüfziel:	anwendungstechnische Erprobung
Herkunft der Proben:	vom Auftraggeber angeliefert
Eingangsdatum der Proben:	11.02.2019
Beginn der Prüfung:	11.02.2019
Ende der Prüfung:	18.02.2019
Labor:	Anwendungstechnik
Prüfverfahren:	siehe Punkt 2 „Prüfverfahren und Ergebnisse“
Seitenzahl:	6

Die mit *) gekennzeichneten Prüfverfahren sind keine akkreditierten Prüfverfahren.

1 Prüfgegenstand

Vom Auftraggeber wurden für die Prüfung drei Gebinde eines zweikomponentigen Beschichtungsstoffs (Wasserlack + Hydrophobierung) mit der Bezeichnung *Silipainter* bereitgestellt.

Bild 1: Packungsansicht mit Anwendungsgebieten und Verarbeitungshinweisen

2 Prüfverfahren und Ergebnisse

Prüfverfahren:	anwendungstechnische Erprobung*)
Substrat:	Aluminiumblech, 100 mm x 150 mm, mit Silikonstreifen versehen
Applikation:	durch Streichen, mittels flachem Maler-Lackierpinsel (reine helle Chinaborsten)
Auswertung:	Beurteilung durch eine Testperson nach folgenden Gesichtspunkten: • Bewertung der Verarbeitbarkeit • Prüfung der Überstreichbarkeit mit verschiedenen Beschichtungsstoffen (Dispersionsfarbe, Dispersionslack, lösemittelhaltiger Lack) • Prüfung der Haftfestigkeit auf der Silikonoberfläche durch Kreuzschnitt

Bild 2: Applikation von Silipainter auf Silikon

Für die anwendungstechnische Erprobung der Verträglichkeit auf Silikonoberflächen wurden Aluminiumbleche mit einem handelsüblichen elastischen Silikon zum Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen versehen. Die Applikation erfolgte mittels einer Kartusche. Ein Streifen Silikon wurde auf das Blech appliziert und gleichmäßig auf etwa 5 mm niedergedrückt um eine Testfläche zu erhalten. Daneben wurde ein weiterer Streifen Silikon appliziert und so belassen.

Für die Beurteilung der Verträglichkeit und Anhaftung auf Silikonoberflächen wurden jeweils drei Testflächen vorbereitet. Für einen Vergleich mit und ohne Silipainter, wurden drei weitere Testflächen vorbereitet, die keinen Silipainter als Haftvermittler erhalten.

Nach Trocknung des Silikons (24 h) wurde es mit Silipainter überstrichen.

Silipainter besteht aus zwei Komponenten. Komponente A ist ein Wasserlack, Komponente B ist eine Hydrophobierung. Die Komponente B wurde in Komponente A eingerührt. Die beiden Komponenten lassen sich gut mischen und homogen verrühren.

Es entsteht eine weiße Farbe, die sich mit einem Pinsel sehr gut verstreichen lässt.

Die vorbereiteten Flächen wurden mit Silipainter deckend gestrichen.

Nach ca. 1 h ist Silipainter getrocknet. Nach 24 h wurden die Testflächen mit den o.g. Beschichtungsstoffen beschichtet.

Tabelle 1: Ergebnisse im Überblick

	Beschichtungsbild	Überstreichbarkeit	Haftfestigkeit
Dispersionsfarbe ohne Silipainter	keine Haftung, Unverträglichkeit	nicht möglich	vollständige Enthaftung der Beschichtung bis zum Silikon
Silipainter + Dispersionsfarbe	gleichmäßig	sehr gut	vollständige Enthaftung der Beschichtung bis zum Silikon
Dispersionslack ohne Silipainter	keine Haftung, Unverträglichkeit	nicht möglich	vollständige Enthaftung der Beschichtung bis zum Silikon
Silipainter + Dispersionslack	gleichmäßig	sehr gut	vollständige Enthaftung der Beschichtung bis zum Silikon
Kunstharzlack ohne Silipainter	gleichmäßig	sehr gut	vollständige Enthaftung der Beschichtung bis zum Silikon
Silipainter + Kunstharzlack	gleichmäßig	sehr gut	vollständige Enthaftung der Beschichtung bis zum Silikon

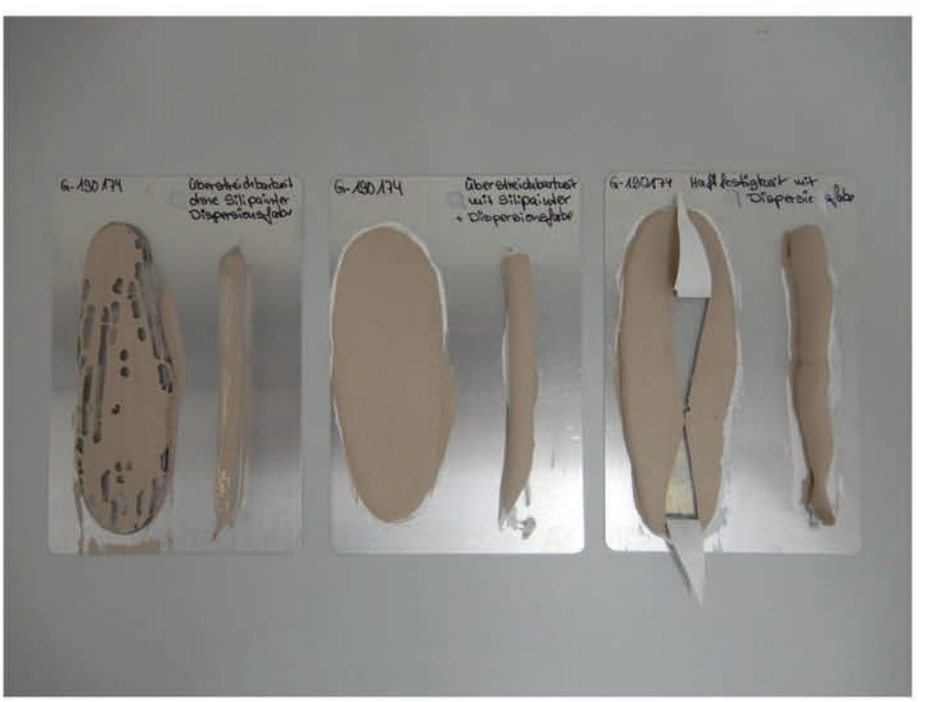

Bild 3: Silipainter + Dispersionsfarbe

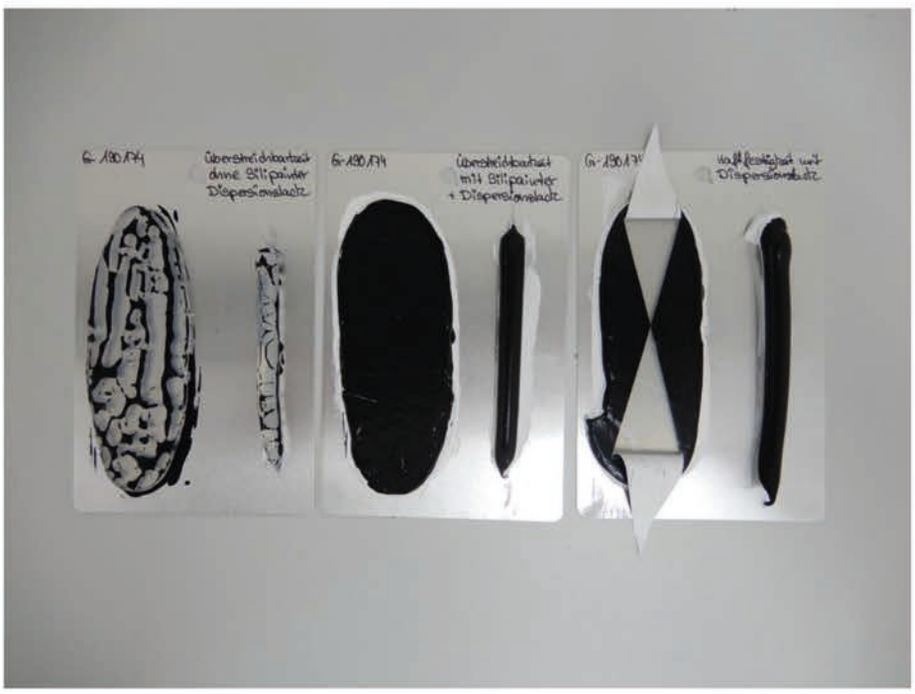

Bild 4: Silipainter + Dispersionslack

Bild 5: Silipainter + Kunstharzlack

3 Zusammenfassende Bewertung

Die drei verschiedenen Beschichtungsstoffe ließen sich sehr gut auf der Silipainter-Beschichtung applizieren. Auf den Testflächen ohne Silipainter wurde bei den Beschichtungsstoffen mit Dispersionsfarbe und Dispersionslack keine Haftung auf Silikon erzielt. Kunstharzlack konnte problemlos direkt auf das Silikon gestrichen werden und benötigt kein Silipainter.

Magdeburg, 19. Februar 2019
iLF GmbH

Dipl.-Chem. Cornelia Dreyer
Laborleiterin Anwendungstechnik

Dipl.-Ing. (FH) Tobias Böttge
verantwortlicher Prüfer

Anmerkungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.
Eine **auszugsweise** Veröffentlichung der Ergebnisse darf nur mit Zustimmung der iLF Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft Lacke und Farben mbH erfolgen.
Bei dem vorliegenden Prüfbericht handelt es sich um einen reduzierten Prüfbericht, der nicht alle von den verwendeten Normen geforderten Prüfbedingungen enthält.