

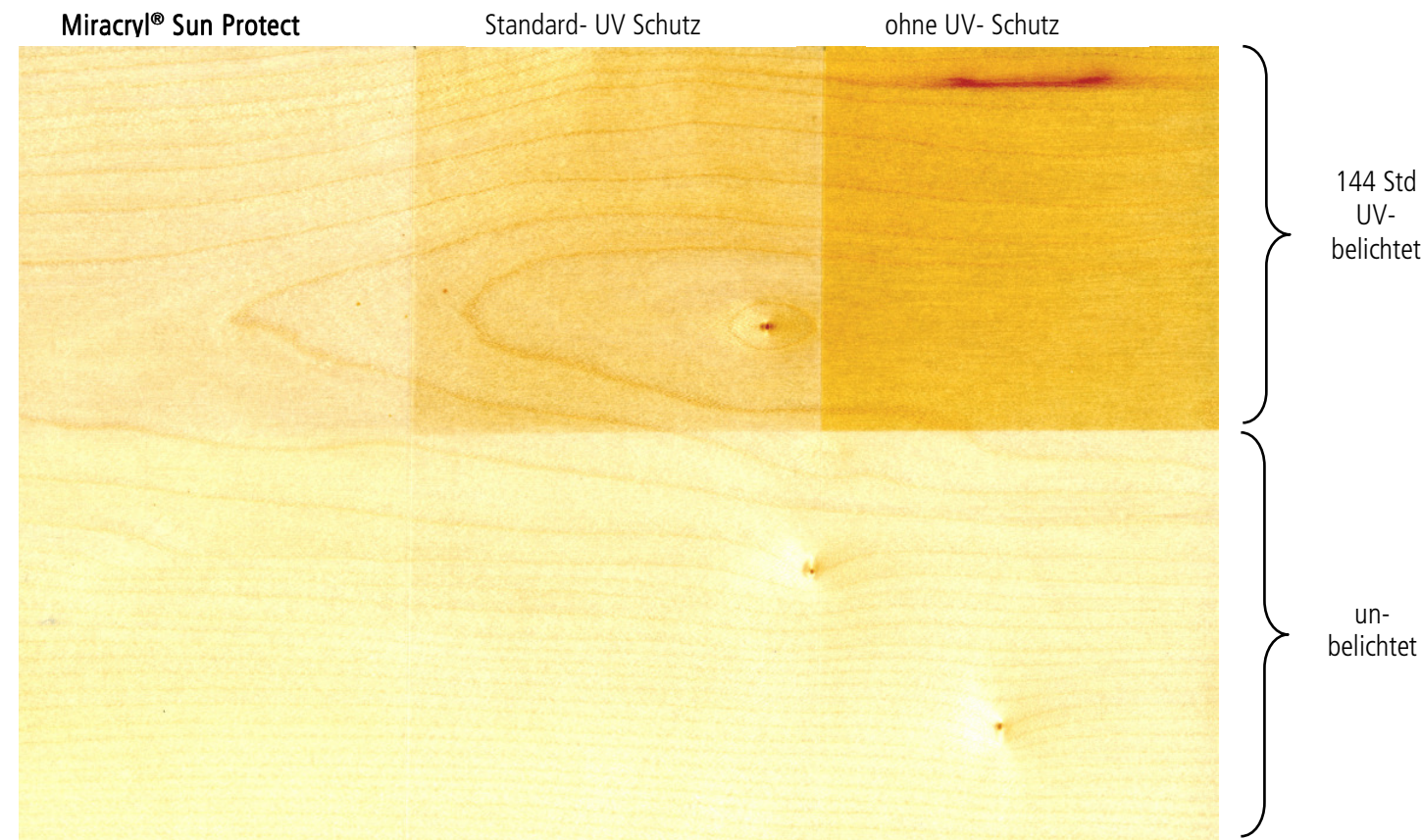
### 5.2.3 Schutz vor Holzvergilbung mit Miracryl® Sun Protect

Moderne 2K-PUR Lacksysteme bestehen zumeist aus absolut vergilbungsresistenten Acrylharzen, die mit sog. aliphatischen Härtern vernetzen. Dabei werden vergilbungsstabile, „lichtechte“ Lackfilme erzeugt, die selbst nach jahrelanger Bestrahlung durch Sonnenlicht keine Verfärbungen zeigen. Der Einsatz solcher hochwertiger Lackierungen ist heute Stand der Technik. Die Lichtbeständigkeit derartiger Lacksysteme beruht auf ihrer chemischen Struktur. Sie besitzen jedoch keine UV-Licht absorbierenden Eigenschaften. Für die Praxis bedeutet dies, dass der Einsatz solcher Lacke nicht ausreicht, vergilbungsanfällige Holzarten, wie bzw. Ahorn oder Buche vor UV- Licht bedingter Vergilbung effektiv zu schützen.

Um diesen negativen Effekt auszugleichen, hat die Lackindustrie Lacksysteme mit UV- Absorbieren entwickelt, um die Verfärbung vergilbungsanfälliger Holzarten zu minimieren. KLUMPP ist jetzt mit der Entwicklung von

Miracryl® Sun Protect

eine entscheidende Weiterentwicklung gelungen. **Miracryl® Sun Protect** schützt deutlich besser vor UV- bedingter Holzvergilbung als herkömmliche, mit Standard- UV Absorbieren ausgestattete Lacksysteme:



Holzart: Ahorn

Neben den Vorteilen der hervorragenden UV- Absorption erfüllt **Miracryl® Sun Protect** alle für eine hochwertige Möbelloberfläche wichtigen Eigenschaften:

- entspricht der DIN EN 71, Teil 3 (Sicherheit von Spielzeug)
- ist lichtecht
- ist hochbeständig gegen Handschweiß, Handcremes etc.
- ist schwerentflammbar gemäß DIN 4102, B1
- entspricht der DIN 6886, 1B, chemische Beständigkeiten, wie nachfolgende Prüfergebnisse zeigen:

#### Verhalten bei chemischer Beanspruchung nach DIN 68861 Teil 1 B

		Beanspruchungsgruppe 1B		
		Einwirkdauer	Anforderung	Ergebnis
01	Essigsäure	60 min	0	0
02	Zitronensäure	60 min	0	0
03	Natriumcarbonat	2 min	0	0
04	Ammoniakwasser	2 min	0	0
05	Ethylalkohol	60 min	0	0
06	Weißwein, Rotwein, Südwein	5 h	0	0
07	Bier	5 h	0	0
08	Cola-Getränke	16 h	0	0
09	Pulverkaffee	16 h	0	0
10	Schwarzer Tee	16 h	0	0
11	Schwarzer Johannisbeersaft	16 h	0	0
12	Kondensmilch	16 h	0	0
13	Wasser	16 h	0	0
14	Benzin	2 min	0	0
15	Aceton	10 sec	3	0
16	Ethyl-Butylacetat	10 sec	3	0
17	Butter	16 h	0	0
18	Olivenöl	16 h	0	0
19	Senf	5 h	0	0
20	Kochsalz	5 h	0	0
21	Zwiebel	5 h	0	0
22	Lippenstift	16 h	3	0
23	Desinfektionsmittel	10 min	0	0
24	Schwarze Kugelschreiber-Pastentinte	16 h	3	3
25	Stempelfarbe	16 h	3	0
26	Reinigungsmittel	60 min	0	0
27	Weichmacher	60 min	0	0

- 0 = Keine sichtbaren Veränderungen
- 1 = Eben erkennbare Änderungen in Glanz oder Farbe
- 2 = Leichte Veränderungen in Glanz oder Farbe; die Struktur der Prüffläche ist nicht verändert
- 3 = Starke Markierungen sichtbar; die Struktur der Prüffläche ist jedoch weitgehend unbeschädigt
- 4 = Starke Markierungen sichtbar; die Struktur der Prüffläche ist verändert
- 5 = Prüffläche stark verändert bzw. zerstört

## Verarbeitung

**Miracryl® Sun Protect** ist auf Basis des bewährten Miracryl- Systems aufgebaut und Schichtlack (Grund- und Überzugslack) verwendet werden. Die Lichtschutzwirkung nimmt mit steigender Auftragsmenge zu. Wir raten davon ab, **Miracryl® Sun Protect** mit anderen Lacksystemen zu kombinieren, da sonst kein gleichmäßiger Lichtschutz über die gesamte Oberfläche garantiert werden kann. **Miracryl® Sun Protect** kann nicht als Zusatz vor Ort zugegeben werden, sondern wird ab Werk als fertiges Lacksystem eingestellt und ist in folgenden Glanzgraden lieferbar:

matt: Art. Nr. 516-020-00001  
halbmatt: Art. Nr. 516-030-00001

### Technische Daten zur Verarbeitung von Miracryl® Sun Protect

Auftragsmenge: 100 – 120 µm Nassfilmdicke; Verbrauch 150 g/m<sup>2</sup>  
 Härter: 10:1 mit Härter N (Härter gut einarbeiten!)  
 Topfzeit: ca. 8 Stunden  
 Verdünnung: Verdünnung für PUR-Lacke Art.-Nr. 010-000-01322  
 Zugabe: ca. 10 – 15 Gew. %, je nach individuellem Bedarf  
 Viskosität: Lieferviskosität: ca. 30 – 35 Sek., DIN Becher 4mm  
 Verarbeitungsviskosität: 25 Sek., DIN Becher 4mm  
 Trocknung/Härtung: Über Nacht bei Raumtemperatur. Forcierte Wärmetrocknung möglich  
 Reinigungsverdünnung: Art.-Nr. 010-000-01322  
 Lagerfähigkeit: 6 Monate in geschlossenen Gebinden  
 Kennzeichnung: VbF: Gefahrenklasse A2  
 GGVS: Klasse 3 Ziffer 5b  
 Flammpunkt: über 21°C

**Germany**  
Friedrich Klumpp GmbH  
Stuttgart (Headquarter)  
+49-711-98184-0

**China**  
Klumpp Woodcoatings Co. Ltd.  
Shanghai  
+86-21-50463-53

**Singapore**  
Friedrich Klumpp GmbH & Co. KG  
Woodcoatings, Singapore  
+65-6754-7800

**Brazil**  
Klumpp Coatings do Brasil  
Ltda. Woodcoatings, Curitiba  
+55-41-32877007

**Germany**  
Friedrich Klumpp GmbH  
Wuppertal  
+49-202-283769-0

**Thailand**  
Friedrich Klumpp GmbH & Co. KG  
Woodcoatings, Bangkok  
+66-22-8438-18

**Indonesia**  
Pt. Friedrich Klumpp Woodcoatings  
Indonesia, Semarang  
+62-24-76273-74 /-75

**USA**  
Chemical Coatings Inc.  
Hickory  
+1-828-261-032



Schutz vor Holzvergilbung mit:

**Miracryl® Sun Protect**