

# Produktbeschreibung CMR-492 2K-PVC-Folien-Lack



Version: V-2016-001



## Produktbeschreibung:

Der **CMR-492** ist ein auf Wasser basierender 2-komponentiger Klarlack (Hochglanz) auf Acrylat-Fluoracrylat-Basis. Die Vernetzung erfolgt mit Härter **CMR-640**. Der transparente Lack dient dem Schutz und der Veredelung von Digitaldrucken auf PVC-Platten, -Plänen und -Folien mit hohen Ansprüchen an die Kratzfestigkeit, Chemikalien- und Wasserbeständigkeit.

Der Lack ermöglicht außerdem, dass Verunreinigungen der Oberfläche wesentlich leichter zu entfernen sind als dies bislang möglich war. Lackierte Oberflächen besitzen hervorragende Easy-to-clean-Eigenschaften. Die Applikation erfolgt generell manuell mittels Lackierrolle.



## Beschaffenheit/typische Kenndaten:

Typ:	wässrige Acrylat-Fluoracrylat-Dispersion
Farbe:	gelblich
Härter:	<b>CMR-640 (10:1)</b>
Topfzeit mit Härtermischung:	4 - 6 Std. bei 20 °C
Verdünner:	demineralisiertes Wasser
Filmstärke (nass):	70 - 80 µ
Filmstärke (trocken):	20 - 30 µ
Ergiebigkeit:	10 - 15 qm/kg
Festkörpergehalt:	23 - 27 %
Dichte (20 °C):	1 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert:	7,5 - 8,5
Neutralisations-Mittel:	Ammoniak
Viskosität 20 °C (4 mm Auslaufbecher):	15 - 25 Sek.
Mindestfilmbildetemperatur (MFT):	0 °C

## Geeignete Substrate/Anwendungsbeispiele:

Kunststofffolien/-planen:	PVC
Kunststoff:	alle Vinyl-Kunststoffe

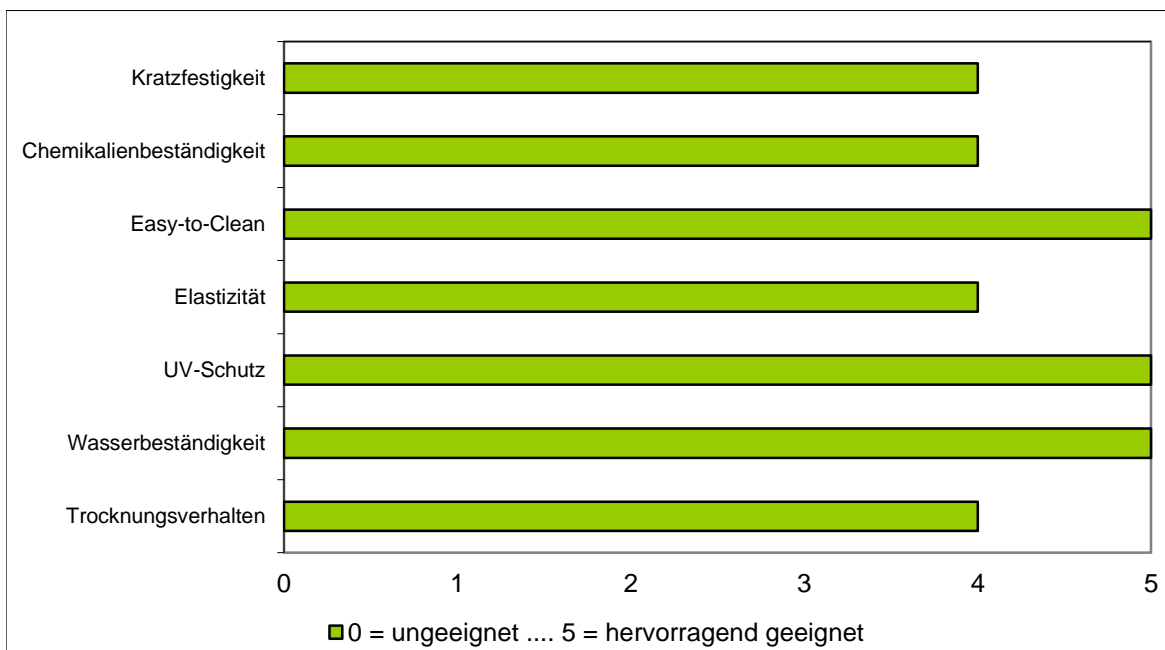
Mit Corona-Vorbehandlung zum Überlackieren aller Kunststoffe geeignet.

# Produktbeschreibung CMR-492 2K-PVC-Folien-Lack



## Eigenschaften und Verwendung:

Transparent, hochglänzend  
Hohe Flexibilität  
Hohe Kratzfestigkeit, hohe Abriebfestigkeit  
Sehr hohe Wasserbeständigkeit  
Gute Chemikalienbeständigkeit  
Leicht zu reinigen, polierbar  
UV-Schutz  
Elastischer Film (über 200 %)  
Blockfest bis 145 °C, kältestabil bis -20 °C rissfrei  
Weichmacherblockende Eigenschaft  
HF-verschweißbar  
Bereits lackierte Oberflächen sind nach 12 Stunden überlackierbar  
Die hochglänzende Variante ist tiefziehfähig, prägbar (bei Prägevorgängen kurzfristig wärmebeständig bis 180 °C)  
Ohne Vorbehandlung zum Überlackieren aller PVC- und Vinylkunststoffe geeignet.  
Mit Corona-Vorbehandlung zum Überlackieren aller Kunststoffe geeignet.



## Ergiebigkeit:

Festkörpergehalt	Auftrag nass g/m <sup>2</sup>	Auftrag trocken g/m <sup>2</sup>	beschichtet Fläche m <sup>2</sup> /kg	kg für eine Fläche von 100 qm
27%	75	20,25	13	7,5

# Produktbeschreibung CMR-492 2K-PVC-Folien-Lack



## **Verarbeitungshinweise:**

### **- Lagerung:**

In nicht angebrochenen, dichtverschlossenen Behältern bei Temperaturen bis 25 °C beträgt die Lagerfähigkeit des Lackes mindestens 6 Monate.

Der Lack ist vor Kälte zu schützen. Nicht unter +5 °C lagern oder verarbeiten!

### **- Applikation:**

Die Applikation kann mit üblichen Methoden durchgeführt werden (Sprühen, Rakeln oder Drucken).

Der Lack ist viskositätsmäßig für das manuelle Aufbringen mit einer Velours-Rolle eingestellt.

Für die Verarbeitung mit Spritztechnik oder Beschichtungsautomaten ist die Viskosität des Lackes ggf. einzustellen. Ein Verdünnen durch Zugabe von max. 5% ist möglich.

<b><u>Spritzpistole:</u></b>	Viskosität: 18 - 22 Sek.
	Verdünnung: Wasser
	Düse: 1,2 - 1,6 mm
	Druck: 3 - 4 bar
	Sprühgänge: 1 - 2

### **- Trocknung/Härtung:**

Die Härtung erfolgt durch Zugabe des Vernetzers.

Die Trocknung kann bei Raumtemperatur oder forcierter Trocknung erfolgen.

<b><u>Trocknungszeit (für 25 µ Trockenschicht):</u></b>
Trocknung bei Raumtemperatur (20 - 25 °C) zwischen 2 - 3 h.
Nach 16 - 20 Stunden ist das Material griffest und kann aufgerollt werden.
Forcierte Trocknung (60 - 80 °C) nach 30 - 60 Sek.
Physikalische Eigenschaften und chemische Beständigkeiten werden nach ca. einer Woche erreicht, wenn der Vernetzungsprozess abgeschlossen ist.

Wie bei allen CMR-Lacksystemen hängt die Ausprägung der einzelnen Eigenschaften sehr stark von der chemischen Zusammensetzung des jeweils verwendeten Untergrundes (Substrat und/oder Drucktinten) ab. Aus diesem Grunde empfehlen wir in jedem Fall Eignungsversuche vorzunehmen.