

# Produktbeschreibung CMR-413 2K-Folien-Lack



Version: V-2016-001



## Produktbeschreibung:

Der **CMR-413** ist ein auf Wasser basierender 2-Komponenten Klarlack auf Polyurethan-Basis. Die Vernetzung erfolgt mit Härter CMR-610. Der Lack dient als transparente Beschichtung für Kunststofffolien mit hohen Ansprüchen an die Kratzfestigkeit, Chemikalien- und Wetterbeständigkeit. Selbstklebende PVC-Folien werden gegen mechanische und UV-Einflüsse geschützt und sind somit für den mehrjährigen Außeneinsatz bestens geeignet.

Der **CMR-413** ermöglicht außerdem, dass Verunreinigungen der Oberfläche wesentlich leichter zu entfernen sind als bisher. Lackierte Oberflächen besitzen hervorragende Easy-to-clean Eigenschaften. Der Einsatz von Spezialreinigern ist nicht erforderlich. Die Applikation erfolgt generell über Beschichtungsmaschinen (Walze, Rakel).



## Beschaffenheit/typische Kenndaten:

Typ:	wässrige Acrylat-Polyurethan-Dispersion
Farbe:	milchig cremefarbig
Härter:	<b>CMR-610 (20:1)</b>
Topfzeit mit Härtermischung:	6 - 8 Std. bei 20 °C
Verdünner:	demineralisiertes Wasser
Filmstärke (nass):	50 - 70 µ je nach Anwendung
Filmstärke (trocken):	20 - 30 µ je nach Anwendung
Ergiebigkeit:	15 - 20 qm je kg
Festkörpergehalt:	38 - 40 %
Dichte (20 °C):	1,05 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert:	7,0 - 8,0
Neutralisations-Mittel:	Ammoniak
Viskosität 20 °C (4 mm Auslaufbecher):	14 - 16 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-413 2K-Folien-Lack



## Eigenschaften und Verwendung:

Transparent, hochglänzend

Hohe Flexibilität

Hohe Kratzfestigkeit, hohe Abriebfestigkeit

Gute Chemikalienbeständigkeit

Leicht zu reinigen, polierbar

UV-Schutz

Elastischer Film (über 200 %)

Blockfest bis 145 °C, kältestabil bis -20 °C rissfrei

Weichmacherblockende Eigenschaft

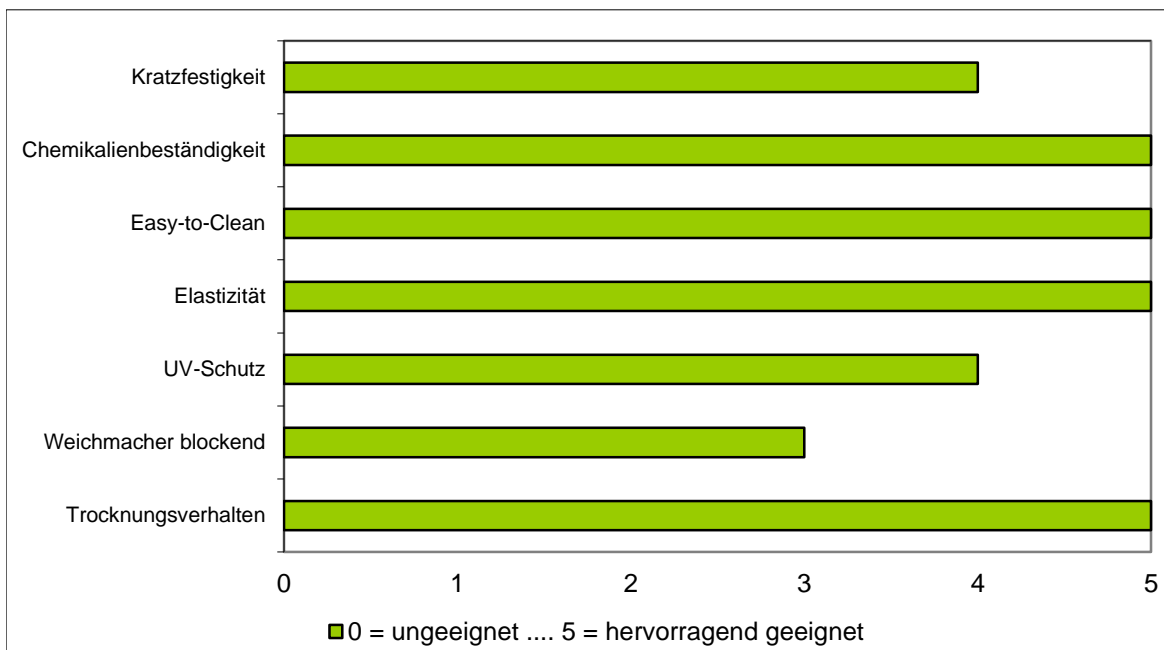
HF-verschweißbar

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
40%	60	24	17	6

# Produktbeschreibung CMR-413 2K-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). 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 30 - 45 Min.
Nach 12 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.