

# Produktbeschreibung CMR-433 Planen-Lack



Version: V-2016-001



## Produktbeschreibung:

Der **CMR-433** ist ein auf Wasser basierender 1-Komponenten Klarlack (selbstvernetzend) auf Acrylat-Polyurethan-Basis. Er dient sowohl als hochflexible Schutzlackierung von digital bedruckten PVC-Planen als auch der Beschichtung unbedruckter Substrate. Vor allem Medien, bedruckt mit lösemittelhaltigen, pigmentierten Tinten oder UV-Tinten, werden aufgrund der guten Abrieb- und Kratzfestigkeit bestens geschützt.

Lackierte Oberflächen besitzen darüber hinaus eine hervorragende Farbbrillanz und Easy-to-clean-Eigenschaften. Aufgrund seiner sehr guten Wasser- und Wetterbeständigkeit eignet sich dieser Schutzlack ganz besonders für Außenanwendungen. Die Applikation erfolgt generell manuell oder über Beschichtungsmaschinen (Walze, Rakel).



## Beschaffenheit/typische Kenndaten:

Typ:	wässrige Acrylat-Polyurethan-Dispersion
Farbe:	gelblich
Verdünner:	demineralisiertes Wasser
Filmstärke (nass):	70 - 80 $\mu$
Filmstärke (trocken):	20 - 30 $\mu$
Ergiebigkeit:	10 - 15 qm/kg
Festkörpergehalt:	36 - 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):	15 - 25 Sek.
Mindestfilmbildetemperatur (MFT):	0 °C

## Geeignete Substrate/Anwendungsbeispiele:

Kunststofffolien/-planen:	PVC
Gewebe/Papier:	Mesh, Canvas, Wallpaper
Mit Corona-Vorbehandlung zum Überlackieren aller Kunststoffe geeignet.	

# Produktbeschreibung CMR-433 Planen-Lack



## Eigenschaften und Verwendung:

Transparent, hochglänzend oder matt

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

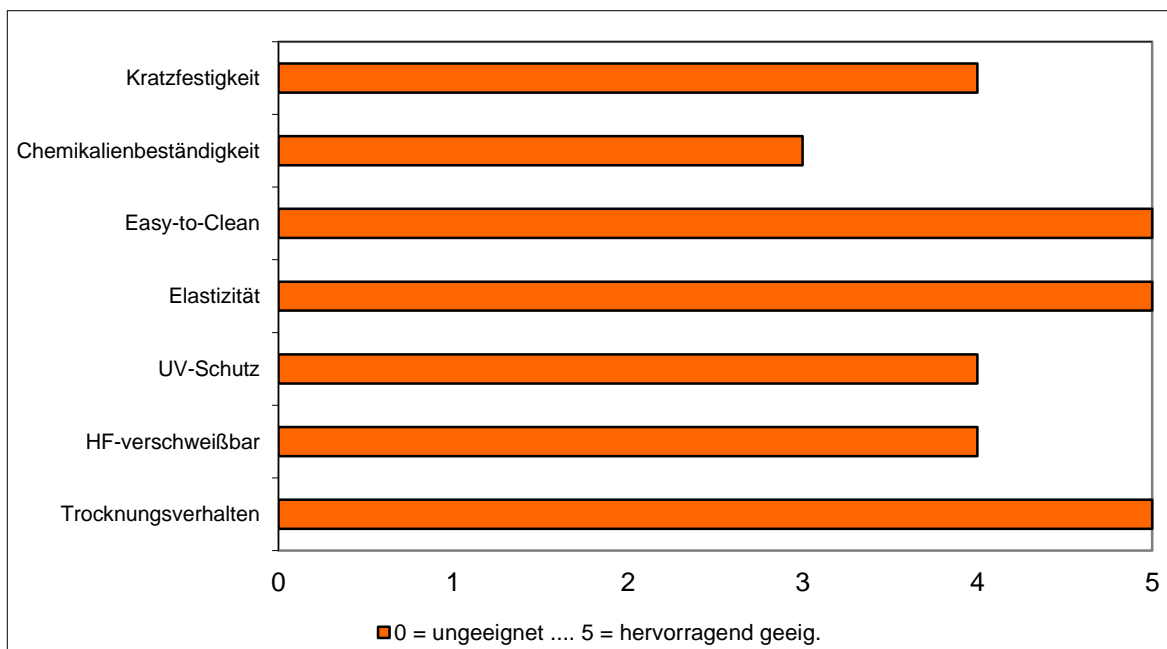
Bereits lackierte Oberflächen sind nach 12 Stunden überlackierbar

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:

Festkörper- gehalt	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 80 qm
40%	75	30	13	6

# Produktbeschreibung CMR-433 Planen-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:**

Der Schutzfilm ist ein selbstvernetzendes Produkt.

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.