

Produktbeschreibung CMR-433/CMR-433.M Planen-Lack (hochglanz/matt)



Version: V-2020-001



Produktbeschreibung:

Der **CMR-433/CMR-433.M** 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: | milchig weiß | |
| Verdünner: | demineralisiertes Wasser | |
| Filmstärke (nass): | 70 - 80 µm | |
| Filmstärke (trocken): | 20 - 30 µm | |
| Ergiebigkeit: | 10 - 15 m ² /kg | |
| Festkörpergehalt: | 32 - 38 % | |
| Dichte (20 °C): | 1,05 g/cm ³ | |
| pH-Wert: | 7,5 - 8,5% | |
| Neutralisations-Mittel: | Amin | |
| Viskosität 20 °C (4 mm Auslaufbecher): | 15 - 20 Sek. | CMR-433 |
| Viskosität 20 °C (4 mm Auslaufbecher): | 25 - 30 Sek. | CMR-433.M |
| Mindestfilmbildetemperatur (MFT): | ca. 0 °C | |

Geeignete Substrate/Anwendungsbeispiele:

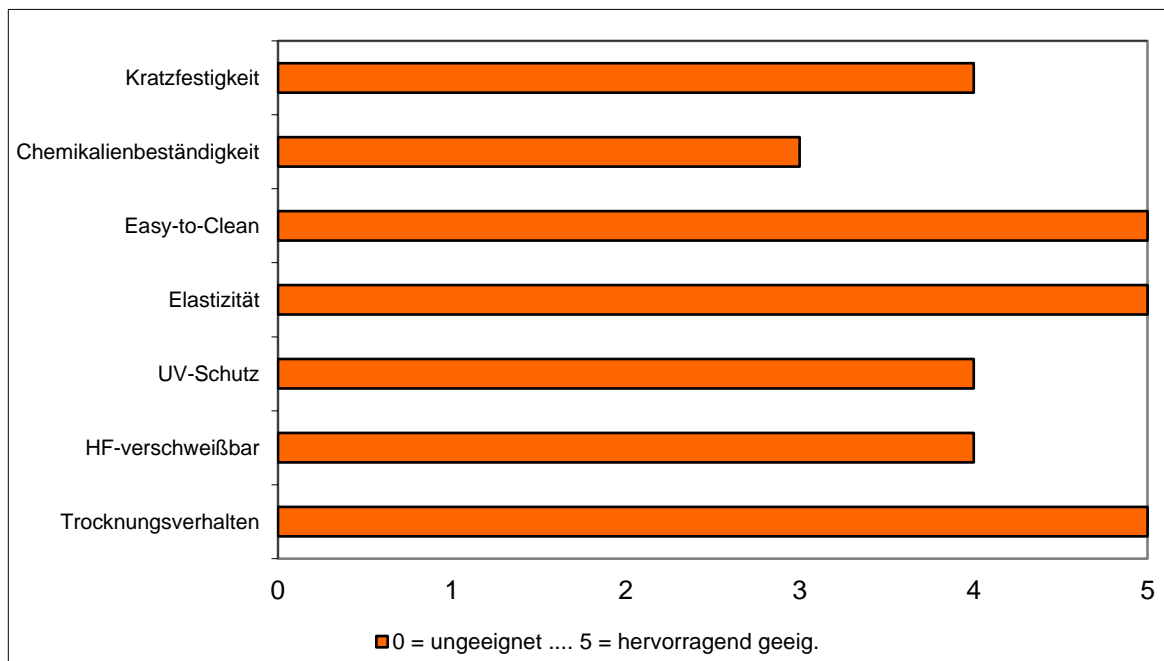
| | |
|--|-------------------------|
| Kunststofffolien/-planen: | PVC |
| Gewebe/Papier: | Mesh, Canvas, Wallpaper |
| Mit Corona-Vorbehandlung zum Überlackieren aller Kunststoffe geeignet. | |

Produktbeschreibung
CMR-433/CMR-433.M Planen-Lack
(hochglanz/matt)



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:

| Festkörpergehalt | Auftrag nass g/m ² | Auftrag trocken g/m ² | beschichtet Fläche m ² /kg | kg für eine Fläche von 80 qm |
|------------------|-------------------------------------|--|---|------------------------------------|
| 38% | 75 | 29 | 13 | 6 |

Produktbeschreibung
CMR-433/CMR-433.M Planen-Lack
(hochglanz/matt)



Produktbeschreibung
CMR-433/CMR-433.M Planen-Lack
(hochglanz/matt)



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.

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| <u>Spritzpistole:</u> | Viskosität: 18 - 22 s |
| | 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.

| |
|--|
| <u>Trocknungszeit (für 25 µ Trockenschicht):</u> |
| 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.