

Produktbeschreibung CMR-413.W/CMR-413.WM Antigrffiti-Klarlack (hochglanz/matt)



Version: V-2020-002



Produktbeschreibung:

Der **CMR-413.W/413.WM** ist ein auf Wasser basierender 2-Komponenten Klarlack, bestehend aus Polyurethan. Der Klarlack bietet eine sehr hohe Brillanz, Fülle und hohen Glanz. Eine problemlose Verarbeitung und ein hohes Standvermögen bei sehr gutem Verlauf zeichnen dieses Produkt aus. Durch eine extrem hohe Vernetzungsdichte wird eine sehr hohe Beständigkeit gegen Graffiti aller Art, gegen Reiniger und Chemikalien erreicht. Eine Reinigung der Oberfläche ist somit problemlos möglich. Abgesehen davon bietet der Lack einen hervorragenden UV-Schutz.

Seine Anwendung findet der Klarlack im grafischen Bereich sowie im Fahrzeug-, Maschinen- und Apparatebau, d. h. überall dort, wo es auf eine hochwertige Beschichtung bei gleichzeitiger Reduzierung der Lösemittlemissionen ankommt.

Aufgrund seiner einfachen Verarbeitungsfähigkeit und seinen vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten bietet dieser Klarlack eine wirtschaftliche Alternative gegenüber der aufwendigen Beschichtung mit UV-trocknenden Lacksystemen. Die Applikation erfolgt generell durch Sprühen oder im Siebdruckverfahren.



Beschaffenheit/typische Kenndaten:

Typ:	wässrige Polyurethan-Dispersion	
Farbe:	gelblich	
Härter:	CMR-613.W (2:1)	
Topfzeit mit Härtermischung:	2 - 3 Std. bei 20 °C	
Verdünner:	demineralisiertes Wasser	
Filmstärke (nass):	60 - 80 µ	
Filmstärke (trocken):	30 - 40 µ	
Ergiebigkeit:	15 - 20 qm/kg	
Festkörpergehalt:	50 - 55 %	CMR-413.W
Festkörpergehalt:	58 - 62 %	CMR-413.WM
Dichte (20 °C):	1,04 g/cm ³	CMR-413.W
Dichte (20 °C):	1,09 g/cm ³	CMR-413.WM
pH-Wert:	nicht anwendbar	
Neutralisations-Mittel:	Ammoniak	
Viskosität bei 20 °C (dynamisch):	5000 mPa.s	
Organische Lösemittel/VOC:	ca. 10 %	

Geeignete Substrate/Anwendungsbeispiele:

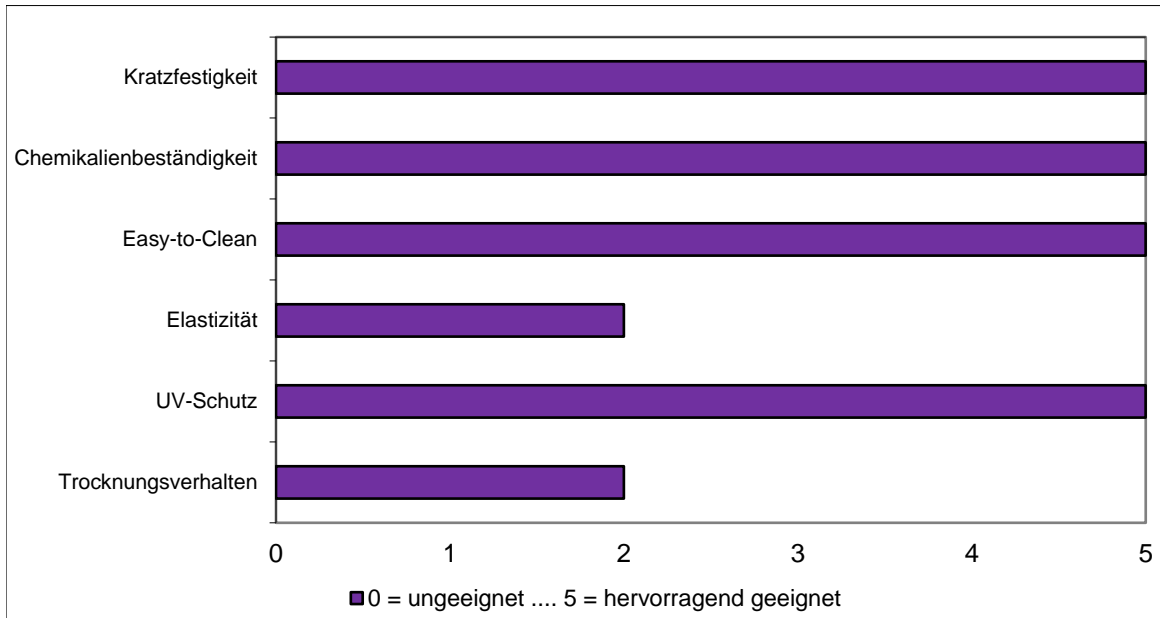
Beschichtung von verschiedenen Untergrundmaterialien (Metalle, Polymere, mineralische Untergründe) für Außenanwendungen.

Produktbeschreibung
CMR-413.W/CMR-413.WM Antigrffiti-Klarlack
(hochglanz/matt)



Eigenschaften und Verwendung:

- Transparent
- Hochglänzend oder matt
- Hohe Kratzfestigkeit, hohe Abriebfestigkeit
- Sehr gute Creme- und Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Antigrffiti-Eigenschaften
- Temperaturbeständigkeit bis 80 °C
- Leicht zu reinigen, polierbar
- Sehr gute UV-Beständigkeit



Ergiebigkeit:

Festkörper- gehalt	Auftrag nass g/m ²	Auftrag trocken g/m ²	beschichtet Fläche m ² /kg	kg für eine Fläche von 80 qm
55%	60	33	17	4,8

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!

Produktbeschreibung
CMR-413.W/CMR-413.WM Antigrffiti-Klarlack
(hochglanz/matt)



- 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. 20 % ist möglich.

<u>Spritzpistole:</u>	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.

<u>Trocknungszeit (für 40 µ Trockenschicht):</u>
Trocknung bei Raumtemperatur (20-25 °C) nach 2-3 Stunden. Nach 5 Stunden ist das Material griffest.
Forcierte Trocknung (60-80 °C) nach 45 Min., nach 1 Stunde griffest.
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.