



Technisches Merkblatt

CMR-413.WM Antigraffiti-Klarlack (matt)

Stand:

02.01.16



Version:

V-2016-001

HR 1000

1. Charakteristik:

Der **CMR-413.WM** ist ein auf Wasser basierender 2-Komponenten Klarlack, bestehend aus Polyurethan. Die Vernetzung erfolgt mit Härter CMR-613.W (2:1).

2. Anwendungen:

Der **CMR-413.WM** bietet eine sehr hohe Brillanz und Fülle. 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.

3. Technische Angaben:

Typ:	wässrige Polyurethan-Dispersion
Farbe:	milchig weiß
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:	58 - 62 %
Dichte (20 °C):	1,09 g/cm ³
pH-Wert:	nicht anwendbar
Neutralisations-Mittel:	Ammoniak
Viskosität bei 20 °C (dynamisch):	5000 mPa.s
Organische Lösemittel/VOC:	ca. 5 %
<u>Trocknung (bei 40 µ Trockenfilm):</u>	
Lufttrocknung bei Raumtemperatur 20 - 25 °C:	Staubfrei: ca. 1 h, Griffest: ca. 5 h.
Forcierte Trocknung bei 60 - 80 °C:	Griffest: ca. 1 h.

4. Eigenschaften:

Transparent
Matt
Hohe Kratzfestigkeit
Hohe Abriebfestigkeit
Sehr gute Creme- und Chemikalienbeständigkeit
Sehr gute Antigraffiti-Eigenschaften
Temperaturbeständigkeit bis 80 °C
Leicht zu reinigen, polierbar
Sehr guter UV-Schutz

5. Verarbeitungshinweise:

Vor Gebrauch bitte gut durchrühren.
Die Härtung erfolgt durch Zugabe des Vernetzers.
Der Vernetzer wird dem Lack in der empfohlenen Konzentration hinzugegeben.
Der Härter ist mit mechanischem Rührwerk gut einzurühren!
Rührstab mit Propellerrührer bei 500 - 2.000 U/min verwenden.
Manuelles Vermischen kann keine homogene Mischung erzeugen.
Der Härter muss in dünnem Strahl langsam während des Rührprozesses dem Lack beigemischt werden.
Mindestens 5 Min. mit moderater Geschwindigkeit rühren, um Luft eintrag möglichst zu vermeiden.
Nach dem Einrühren des Härters sollte die Mischung ca. 15 Min. ruhen.
Nach optimaler Dispergierung beider Komponenten filtrieren mit einem geeigneten Filter (50 µ).
Die Verarbeitungszeit des Lackes ist sehr stark von der Umgebungstemperatur abhängig.
Sie sollte zwischen 18 °C und 30 °C liegen.
Die zu lackierenden Oberflächen müssen fettfrei gereinigt und entsprechend vorbereitet sein.
Ideale Applikation: Spritzen (Spritzviskosität: 15 - 30 Sek.)
Für die Verarbeitung mit Spritztechnik oder Beschichtungsautomaten ist die Viskosität des Lackes ggf. einzustellen. Ein Verdünnen durch Zugabe von max. 20 % dest. Wasser ist möglich.
Für den Pinselauftrag ist der Verlauf ungenügend!
Applikationsanlagen (Lackiermaschine, Rake, Leitungen, Pumpen und Lackiertöpfe) sind sofort nach Gebrauch in der Regel einfach mit Wasser zu reinigen, um ein Antrocknen des Lackes zu verhindern.
Bei Antrocknung der Lacke kann mit Isopropylalkohol (IPA) gereinigt werden.
Getrocknete Lacke können mit geeigneten Lackentfernern entfernt werden.
Ideal ist auch die CMR-914 Spezialverdünnung.
Keinen Nitroverdünner verwenden!
Physikalische Eigenschaften und chemische Beständigkeiten werden nach ca. einer Woche erreicht, wenn der Vernetzungsprozess abgeschlossen ist.
Aufgrund unterschiedlicher chemischer Zusammensetzung von Untergründen empfehlen wir, Eignungsversuche vorzunehmen.

6. Lagerstabilität:

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!

7. Gefahrstoffverordnung:

Das Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt informiert über alle sicherheitsrelevanten Daten. Es enthält u. a. Angaben zu Kennzeichnung, Transport und Lagerung des Produktes sowie Informationen zur Handhabung, Produktsicherheit und Ökologie.

8. Hinweise:

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Ebenfalls entbinden sie den Käufer oder Anwender nicht vor der Prüfung unserer Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehenen Verwendungszwecke. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.

Datum / Ausgabe:

02.01.16

V-2016-001