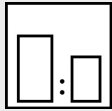


Verwendungszweck

Festkörperreicher 2K-Polyurethan-Acryl-Dickschichtlack in HS-Qualität für die industrielle und dickschichtige Beschichtung von Maschinen, Bauteilen, Konstruktionen und Baumaschinen im Innen- und Außenbereich.

Verarbeitungshinweise**Mischungsverhältnis****Härter**

PU 914-XX

PU 916-XX

nach Gewicht Lack : Härter

6 : 1

8 : 1

nach Volumen Lack : Härter

4 : 1

6 : 1

**Härter**

Mipa PU 914-10, PU 914-25, PU 914-40

Mipa PU 916-10, PU 916-25

**Topfzeit**

Mit Härter -10 ca. 1 h bei 20 °C

Mit Härter -40 ca. 5 h bei 20 °C

**Verdünnung**

Mipa 2K-Verdünnung V 10, V 25, V 40

**Verarbeitungsviskosität**

Verarbeitungsfertig nach Härterzugabe, bei Bedarf mit Mipa 2K-Verdünnung verdünnbar.

Fließbecher

Thixotrop

Airmix/Airless

Thixotrop

**Auftragsverfahren****Auftragsverfahren****Härter****Druck
(bar)****Düse
(mm)****Spritzgänge****Verdünnung**

Fließbecher / HVLP

–

2,0 - 2,2

1,5 - 2,5

2

0 %

Airmix / Airless

–

1,0 - 2,0

0,23 - 0,33

1

0 %

Materialdruck

100 - 120

**Trocknungszeit****Härter****Objekttemp.****Staubtrocken****Griffest****Montagefest****Schleifbar****Überlackierbar**

–

20 °C

20 - 25 min

1 - 2 h

24 h

–

–

–

60 °C

–

–

30 min

–

–

Die Endhärte wird nach 5 - 6 Tagen (20 °C) erreicht.

Hinweise**Charakteristik:**

Bindemittelbasis:

Festkörper (Gew. %):

Festkörper (Vol. %):

Lieferviskosität DIN 53211 4 mm (in s):

Dichte DIN EN ISO 2811 (kg/l):

Glanzgrad DIN EN ISO 2813 W 60° (Glanzeinheiten):

Polyurethan-Acryl-System

~ 74

~ 54

Thixotrop

~ 1,5

Eigenschaften:

Elektrostatisch verarbeitbar
Hohe UV- und Wetterbeständigkeit
Sehr gute Wasserbeständigkeit, lösemittelfest
Hohe Beständigkeit gegen Kraftstoffe und Öle
Hohe Standfestigkeit (bis ca. 250 µm Trockenschichtdicke)
Temperaturkurzzeitbelastung: 180 °C
Temperaturdauerbelastung: 150 °C
Haftung auf Stahl
Haftung auf verzinkten Untergründen: Gt 0 - 1

Theoretische Ergiebigkeit:

~ 39,8 m²/kg, 8:1 n. Gew. mit PU 916-25, bei 10 µm Trockenschichtdicke.
~ 55,0 m²/l, 8:1 n. Gew. mit PU 916-25, bei 10 µm Trockenschichtdicke.
~ 38,2 m²/kg, 6:1 n. Gew. mit PU 914-25, bei 10 µm Trockenschichtdicke.
~ 51,3 m²/l, 6:1 n. Gew. mit PU 914-25, bei 10 µm Trockenschichtdicke.

Lagerung:

Im verschlossenen Originalgebinde mindestens 3 Jahre. Optimale Lagerbedingungen bei + 5 °C bis + 25 °C, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Abweichende Lagerbedingungen können zu unerwünschten Eigenschaften des Materials führen.

VOC:

< 400 g/l.*

Verarbeitungsbedingungen:

Ab + 10 °C und bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit. Für ausreichende Zu- und Abluft sorgen.

Untergrundvorbehandlung:

Öl, Fett, Rost, Walzhaut, Zunder, sowie sonstige funktions- und lackbeeinflussende Substanzen entfernen!

Achtung: Aufgrund unterschiedlichster Metallsorten, Legierungen, metallischen Überzügen und Konversionsschichten etc. kann eine direkte Haftung nicht automatisch vorausgesetzt werden. Daher muss eine Haftungsprüfung auf Originaluntergrund durchgeführt werden.

Stahl:

- Strahlen nach Reinheitsgrad Sa 2½, Strahlrückstände entfernen und zeitnah überlackieren.
- Handentrostung nach Reinheitsgrad St 3.
- Entfetten mit Mipa WBS Reiniger oder Mipa Silikonentferner.

Verzinkte Untergründe:

- Ammoniakalische Netzmittelwäsche mit Mipa Zinkreiniger.
- Sweepen.

Aluminium:

- Entfetten mit Mipa 2K-Verdünnung, gründlich mit Schleifpapier P 360/400 schleifen und anschließende Reinigung mit Mipa Silikonentferner.

Aufbauvorschläge:

1-Schicht-Aufbau

Stahl, verzinkte Untergründe:

PU 264-50 mit 80 - 150 µm Trockenschichtdicke.

2-Schicht-Aufbau

Stahl, verzinkte Untergründe, Aluminium:

Grundierung: **EP 100-20 mit 50 - 70 µm Trockenschichtdicke oder mit 25 - 30 µm Trockenschichtdicke auf Aluminium.

Decklackierung: PU 264-50 mit 80 - 150 µm Trockenschichtdicke.

3-Schicht-Aufbau

Stahl, verzinkte Untergründe:

Grundierung: **EP 100-20 mit 50 - 70 µm Trockenschichtdicke.

Zwischenschicht: EP 564-20 mit 80 - 150 µm Trockenschichtdicke.

Decklackierung: PU 264-50 mit 80 - 150 µm Trockenschichtdicke.

Besondere Hinweise:

*Dieses Produkt enthält max. folgende VOC-Werte:

- Spritzen mit Härter PU 916-XX: < 440 g/l.

- Spritzen mit Härter PU 914-XX: < 460 g/l.

**Weitere Mipa Grundierungen verfügbar, bitte kontaktieren Sie Ihren Fachberater oder unsere Anwendungstechnik.

Nur für die professionelle Anwendung bestimmt.

Die Angaben der Absätze - Aufbauvorschläge, Charakteristik, Theoretische Ergiebigkeit und VOC - beziehen sich auf den Farbton RAL 7035. Für andere Farbtöne können diese abweichen.

Besonders UV-beständige Pigmentierungen (z.B. Pastelltöne für Fassadenbeschichtung) sind auf Anfrage erhältlich.

Farbton vor Verarbeitung prüfen.

Bei der Applikation mittels Airmix-/Airlessgerät wird empfohlen, den verwendeten Gerätetyp auf Eignung zu prüfen. Sollte es bei der Applikation mittels Airmix-/Airlessgerät zu Microschaum- oder Kocherbildung kommen, wird eine höhere Verdünnungszugabe oder die Verwendung der 2K-Systemzusätze PUA und PUS empfohlen. Zudem sollten die Schichtdicken möglichst gering gehalten werden.

Bei Bedarf sind auf 2K-Anlagen abgestimmte Härter und Reinigungsmittel verfügbar, bitte kontaktieren Sie Ihren Fachberater oder unsere Anwendungstechnik.

Der Glanzgrad kann je nach eingesetztem Härter und Applikationsbedingungen höher oder niedriger ausfallen. Die genannten Werte beziehen sich auf die Härterreihe „PU 914-XX“.

Reinigung der Werkzeuge:

Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Nitroverdünnung reinigen.

Entsorgung:

Die Entsorgung erfolgt über das Kreislaufsystem Blechverpackungen und Stahl (KBS). Die Verpackungen müssen sauber, trocken, frei von Fremdstoffen und restentleert sein. Bei Kunststoffgebinden muss der Metallbügel entfernt werden. Die Verpackungen müssen das Produktetikett des letzten Füllgutes aufweisen.