

NUVOVERN AQUA DS Emaillack

Decklack seidenglänzend

Technisches Merkblatt Nr. 491.7

Februar 2012-V16

1. BESCHREIBUNG 2-K-Decklack auf wässriger Polyurethanharzbasis für Innen- und Ausseneinsatz. Ergibt seidenglänzende glatte und strukturierte Beschichtungen. Texturvarianten entstehen durch veränderten Spritzdruck und/oder unterschiedliche Verdünnungsgrade.

1.1 Einsatzgebiet Zur Lackierung von grundierten Metallen, sowie mineralischen Untergründen und gewissen Kunststoffen für Blechwaren, Apparate und Maschinen aller Art.
Verlangen Sie unsere Beratung!

1.2 Sortiment

| | |
|---|----------------|
| NUVOVERN AQUA DS Emaillack seidenglänzend weiss sowie breites Farbtensortiment | 491.7.1.0001 |
| PUR Härter AQUA | 857.0.0.0003 |
| PUR Härter AQUA Regelhärter | 857.0.0.0007 |
| PUR Härter AQUA | 857.0.0.0036 |
| PUR Streich- und Rollhärter | 857.0.0.0069 |
| Verdünner | Leitungswasser |

1.3 Gebinde Die Lieferung erfolgt in mischbereit abgewogenen Einheitspackungen.

| Einheitspackungen | 20 kg | 10 kg | 5.0 kg |
|-------------------|-------|-------|--------|
| Lack | 18 kg | 9 kg | 4.5 kg |
| Härter | 2 kg | 1 kg | 0.5 kg |

Das Lackgebinde enthält genügend Leerraum, um darin die Mischung und die Verdünnung vornehmen zu können.

Walter Mäder AG
Bereich Lacke
Industriestrasse 1
CH-8956 Killwangen

Mäder Aqualack AG
Verwaltung
Gewerbepark 40
D-59069 Hamm

Tel +41 56 417 81 11
Fax +41 56 401 64 65
mail@maederlacke.ch
www.maederlacke.ch

Tel +49 (0)2385 93 56 0
Fax +49 (0)2385 93 56 49
aqualack@mader-group.com
www.maeder-aqualack.de

 **Mäder**
The Coating Technology

Unternehmen zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001 : 2008
DIN EN ISO 14001 : 2005

NUVOVERN AQUA DS Emaillack

Decklack

Technisches Merkblatt Nr. 491.7

Februar 2012-V16

2. SPEZIFIKATION

Nachstehende Angaben gelten für **NUVOVERN AQUA DS** Emaillack weiss und innerhalb gewisser Grenzen auch für Pastelltöne; für Bunttöne können sie abweichen.

| | |
|--|----------------|
| Lieferviskosität (20 °C) | pastös |
| Mischverhältnis | 9 : 1 Gew.T. |
| Verarbeitungs-(Topf-)zeit (20 °C) | 3 Std. |
| Verarbeitungs-(Topf-)zeit (15 °C) | 4 Std. |
| Verarbeitungs-(Topf-)zeit (25 °C) | 2 Std. |
| Minimale Verarbeitungs-/Trocknungstemperatur | + 10 °C |
| Empfohlene Luftfeuchte für Verarbeitung und Trocknung * | 30 - 70 % r.F. |
| Festkörpergehalt (Mischung) | ca. 65 % |
| Dichte (20 °C) (Mischung) | ca. 1.4 kg/l |
| Verbrauch ohne Verluste pro m ² bei 40 µm trocken | 110 g |
| Trocknungszeit für 40 µm Trockenfilm (20 °C) | |
| - staubtrocken nach | 1 Std. |
| - griffest nach | 2 Std. |
| - chemisch belastbar nach | 7 Tagen |
| VOC - Gehalt in Lieferform (Mischung) | 70 g/liter |
| Lagerfähigkeit (20 °C) in geschlossenen Gebinden | 12 Monate |
| Flammpunkt | > 65 °C |

* Abhängig von der Luftzirkulation am Objekt.

2.1 Wichtiger Hinweis

Das Ende der Verarbeitungszeit ist im Material durch z.B. Eindicken nicht sichtbar, die zeitlich genaue Einhaltung ist deshalb unabdingbar.

3. VERARBEITUNG

Vorzugsweise mittels Druckbecherpistole oder aus Drucktank. Feine Struktur oder Glattlackierung kann mit entsprechender Verdünnung aus Fließbecherpistole oder Drucktank erreicht werden.

3.1 Verdünnung und Druck

NUVOVERN AQUA DS Emaillack ist nach Beigabe des Härters vor der Verdünnung mindestens 2 Minuten mit mechanischem Rührwerk intensiv zu rühren und anschliessend mit temperiertem, handwarmem Wasser zu verdünnen.

| | Glattlackierung | mittlere Struktur |
|------------|-----------------|--|
| Verdünnung | 5 - 10 % | 0 - 3 % |
| Düse | 1.5 - 1.8 mm | 1.5 - 1.8 mm |
| Druck | 3 - 4 bar | 2 - 3 bar (3-4 bar auf Druckbecher) |

3.2 Hinweis

NUVOVERN AQUA DS Emaillack ist frostempfindlich! Nicht unter + 5 °C, auch nicht über + 30 °C lagern!

3.3 Vorsichtsmassnahmen

Von der SUVA und den Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften festgelegten arbeitshygienischen und einrichtungstechnischen Massnahmen sind einzuhalten.

NUVOVERN AQUA DS Emaillack

Decklack

Technisches Merkblatt Nr. 491.7

Februar 2012-V16

- 3.4. Gerätereinigung** Sofort nach Beendigung der Lackierarbeit ist mit Wasser und/ oder AQUA-Reiniger **990.0.0.0054** zu reinigen.
- 4. AUFBAUHINWEISE** Die nachfolgenden Angaben sind Richtlinien und Anwendungsbeispiele. Individuelle Verfahren können davon abweichen.
- 4.1. Untergründe** Metalle, grundiert
- Kunststoffe, wie Polyester, Polyurethan, Polystyrol, Polycarbonat, ABS, usw., gereinigt, Haftung prüfen!
- 4.2. Vorbehandlung** Wie bei allen Lackierarbeiten müssen die Untergründe frei sein von Verunreinigungen, Korrosionsprodukten, Feuchtigkeit, Staub, Ölen, Fetten und dergleichen. Geeignetes Reinigungsmittel ist z.B. Reiniger **AQUASOLV 990.0.0.0172**.
Vor der Applikation der Grundierschicht ist vorzugsweise mit **AQUASOLV 990.0.0.0172** zu reinigen.
- 4.3. Grundierungen** Geeignet sind
- **AQUAVERN** Primer
- **ETOKAT AQUA** Primer
- **ETOKAT AKTIV** Primer

5. BESTÄNDIGKEITEN UND FILMEIGENSCHAFTEN

| Prüfkriterien | Prüfnorm | Bewertung DIN 53230 |
|--|----------------------|--|
| Chemikalienbeständigkeit (20°C) - 3% Schwefelsäure - 5% Essigsäure - 1% Natronlauge - 2% Sodalösung - Autobenzin - Maschinenöl - 3% Wasserstoffperoxid - 50% Äthylalkohol - Rotwein | EN ISO 2812-1 | i.O. i.O. i.O. i.O. i.O. i.O. i.O. i.O. i.O. |
| Wärmebeständigkeit | Kurzzeit Langzeit | 1 Std. 160°C 120°C |
| Waschfestigkeit | SNV 37108 | sehr gut |
| Pendelhärte | EN ISO 1522 | 120 Sek. |
| Bleistifthärte | EN 13523 - 4 | H |
| Ericksen-Tiefzug | EN ISO 1520 | 3 mm |
| Dornbiegung | EN ISO 1519 | 6 mm Dorn i.O. |

Obige Bewertungen sind die Ergebnisse von sorgfältigen Prüfungen nach der jeweils angegebenen Norm; Bezugsschichtdicke 40 µm. Ungenügendes durchmischen und längere Verarbeitungszeiten führen zu schlechteren Beständigkeiten und Härte.

Sicherheitshinweis:

Die obgenannten Produkte sind ausschliesslich für den gewerblichen Einsatz vorgesehen. Die Anwender müssen über die entsprechenden Kenntnisse bezüglich der Handhabung und des Arbeitsschutzes verfügen. Bei Lagerung und Handhabung sind unbedingt die gesetzlichen Vorschriften und die Warnhinweise auf den Gebinden sowie das Sicherheitsdatenblatt zu beachten.

Bei diesem Merkblatt handelt es sich um Richtlinien, die auf dem allgemein bekannten Stand der Technik basieren. Es ist deshalb das Ausgabedatum zu beachten und allenfalls nach neuen Merkblättern zu fragen. Die Angaben und Richtlinien beziehen sich auf normale und übliche Verhältnisse, ob sie einem bestimmten Einzelfall angemessen sind, kann nur durch eigene Prüfung festgestellt werden.

X:\GROUP\LABOR\TML\Deutsch\491.7 NUVOVERN AQUA DS Emaillack d.doc / 21. Februar 2012 JRE/SCH
Druckdatum: 23.02.12 11:26