

# NUVOVERN AQUA WR Emaillack

## Decklack

sdgl.

Technisches Merkblatt Nr. 490.7

Februar 2011-V8

**1. BESCHREIBUNG** Witterungsbeständiger, 2-K Decklack auf wässriger Polyurethanharzbasis mit sehr hoher Verarbeitungssicherheit. Es resultieren seidenglänzende, chemisch und mechanisch belastbare, reinigungsmittelresistente Lackierungen.

**1.1 Einsatzgebiet** Zur hochwertigen Lackierung für den klassischen, industriellen Einsatz im Innen – wie auch im Aussenbereich. Zur Lackierung von Maschinen, Apparaten und Geräten aller Art; für Fassadenelemente- und Bestandteile, Stahlkonstruktionen und ähnliches. Die Untergründe erfordern entsprechende Vorbehandlung durch Grundierung.

Verlangen Sie unsere Beratung!

**1.2 Sortiment** **NUVOVERN AQUA WR** Emaillack 490.7.1.0001  
seidenglänzend weiss  
sowie ein breites Farbtensortiment

Klarlacke siehe separate technische Infoblätter  
490.7.0.0007 + 490.7.0.0008.

**PUR Härter AQUA V** Regel Type 857.0.0.0003  
**PUR Härter AQUA** Lösungsmittelfrei 857.0.0.0007

**Verdünner** Leitungswasser

**1.3 Gebinde** Die Lieferung erfolgt in mischbereit abgewogenen Einheitspackungen.

Einheitspackung	24 kg	12 kg	6 kg
Lack	20 kg	10 kg	5 kg
Härter	4 kg	2 kg	1 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

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

Mäder Aqualack AG  
Verwaltung  
Gewerbepark 40  
D-59069 Hamm

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

 **Mäder Lacke**  
Mäder

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

# NUVOVERN AQUA WR Emallack

## Decklack

Technisches Merkblatt Nr. 490.7

Februar 2011-V8

### 2. SPEZIFIKATION

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

Lieferviskosität BF 6/10	40 ± 10 Pa.s
Mischverhältnis	5:1 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 - 75 % r.F.
Festkörpergehalt (Mischung) Gew. %	ca. 58 %
Festkörpergehalt (Mischung) Vol %	ca. 46 %
Dichte (20°C) (Mischung)	1.23 kg/l
Verbrauch ohne Verluste pro m <sup>2</sup> bei 40 µm trocken	ca. 105 g
Trocknungszeit für 40 µm Trockenfilm (20°C)	
- staubtrocken nach	4 ½ Std.
- griffest nach	6 Std.
- chemisch belastbar nach	7 Tagen
forcierte Trocknung	1 Std. 60°C
Ablüftzeit bei forcierter Trocknung	mind. 45 Min.
VOC g/Liter (Mischung)	69
Lagerfähigkeit (20°C) in geschlossenen Gebinden	12 Monate
Flammpunkt	> 65°C

\* Abhängig von der Luftzirkulation am Objekt.

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

### 3. VERARBEITUNG

Vorzugsweise durch pneumatisches, Airmix- oder luftfreies Spritzen. Je nach den gewählten Verarbeitungsbedingungen (Verdünnung, Schichtdicke, Untergrund, Trocknung) kann es zu Glanzgradveränderungen kommen. Die Verarbeitungsbedingungen müssen daher mit dem gewünschten Glanzgrad in Einklang gebracht werden.

#### 3.1 Verdünnung und Druck

**NUVOVERN AQUA 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.**

Applikationsart	Verdünnung	Düsen mm	Materialdruck bar	Zerstäuberdruk bar
Fliessbecher	5 – 15%	1.2 - 1.8	--	3 – 4
Drucktank / Membranpumpe	5 – 15%	1.2 - 1.8	3 - 4	3 – 4
Hochdruck (luftfrei)	5 – 15%	0.23 - 0.28	90 - 150	--
Hochdruck (luftunterstützt)	5 – 15%	0.23 - 0.28	90 - 120	2 – 4

# NUVOVERN AQUA WR Emaillack

## Decklack

Technisches Merkblatt Nr. 490.7

Februar 2011-V8

- 3.2 Hinweis** NUVOVERN AQUA WR Emaillack ist frostempfindlich! Nicht unter + 5°C, aber auch nicht über 30°C lagern!  
Die Überlackierbarkeit mit sich selbst ist innerhalb von 3 Tagen möglich, danach muss erste Schicht angeschliffen werden.
- 3.3 Gerätereinigung** Sofort nach Beendigung der Lackierarbeit ist mit Wasser und/ oder AQUA-Reiniger **990.0.0.0054** zu reinigen.
- 3.4 Vorsichtsmaßnahmen** Von der SUVA und den Unfallverhütungsvorschriften der Berufs-Genossenschaften festgelegten arbeitshygienischen und einrichtungs-technischen Massnahmen sind einzuhalten.
- 4. AUFBAUHINWEISE** Die nachfolgenden Angaben sind Richtlinien und Anwendungsbeispiele. Individuelle Verfahren können davon abweichen.
- 4.1 Untergründe**
- Metalle, grundiert
  - Kunststoffe vorbehandelt bzw. grundiert
- 4.2 Vorbehandlung** 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
  - **NUVOVERN AQUA** Füller
  - **NUVOVERN** Primer

**5. BESTÄNDIGKEITEN UND FILMEIGENSCHAFTEN**

Prüfkriterien	Prüfnorm	Bewertung DIN 53230
Chemikalienbeständigkeit (20°C)	EN ISO 2812-1	während 24 Std.
- 3% Schwefelsäure		i.O.
- 5% Essigsäure		i.O.
- 1% Natronlauge		i.O.
- 2% Sodalösung		i.O.
- Autobenzin		i.O.
- Motorenöl		i.O.
- Speiseöl		i.O.
- Heizöl		i.O.
- 3% Wasserstoffperoxid		i.O.
- 50% Ethylalkohol		i.O.
- Rotwein		i.O.
Wärmebeständigkeit	Kurzzeit	4 Std. 90°C
	Langzeit	70°C
Waschfestigkeit	SNV 37108	sehr gut
Pendelhärte	EN ISO 1522	125 Sek.
Bleistifthärte	EN 13523-4	HB
Erichsen-Tiefzug	EN ISO 1520	> 6 mm
Dornbiegung	EN ISO 1519	5 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.

# NUVOVERN AQUA WR Emailack

## Decklack

Technisches Merkblatt Nr. 490.7

Februar 2011-V8

---

**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\LABORTMBL\Deutsch\490.7 NUVOVERN AQUA WR Emailack d.doc / 23. Februar 2011 JRE/SCH  
Druckdatum: 24.02.11 13:10