

Technisches Datenblatt

# AQUAPUR PU 100-90

Wässriger Polyurethan-Decklack – Glanz  
Zweikomponenten-Polyurethan-Decklack  
gehärtet mit aliphatischem Isocyanat

## VERWANDTE PRODUKTE

<b>Pigmentpasten</b>	Universelle Pigmentpasten auf Wasserbasis
<b>AQUAHARD PU 10-01</b>	Härter für Polyurethanerzeugnisse
<b>AQUATHIN PU 50-01</b>	Verdünner
<b>AQUATHIN PU 50-02</b>	Verdünner lang

## VERWENDUNGSZWECK

- Fahrzeuge
- Maschinen und Geräte
- Außenflächen von Behältern
  - Stahlkonstruktionen

## EIGENSCHAFTEN

- Hochglanz
- Hohe Ergiebigkeit
- Gute Deckkraft und Verlaufseigenschaften
  - Sehr gute chemische Beständigkeit
  - Sehr gute mechanische Beständigkeit
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit

UNTERGRÜNDE				
Acryl-, Polyurethan, Epoxidfüller	Nach der Anleitung in der jeweiligen Füllerspezifikation vorbereiten.			
Alte Lackschichten	Mattieren und entfetten.			
Polyesterlamine	Mattieren und entfetten.			
MISCHUNGSVERHÄLTNIS				
		Volumenverhältnis	Gewichtsverhältnis	
	AQUAPUR PU 100-90	5	100	
	AQUAHARD PU 10-01	1	20	
	AQUATHIN PU 50-01	5 ÷ 15 %*	5 ÷ 15 g*	
AQUATHIN PU 50-02	5 ÷ 15 %*	5 ÷ 15 g*		
* je nach Farbton Der Härter sollte ca. 2 Minuten mit einem mechanischen Rührer eingebracht werden. Die Verdünnermenge wird im Verhältnis zur Emaille angegeben. AQUATHIN PU 50-02 Verdünner ist bei Temperaturen über 20°C oder einer Luftfeuchtigkeit bis zu 50% einzusetzen.				
VISKOSITÄT				
	DIN 4/20 °C für 5+1+(5÷15)%	25 ÷ 35 s		
GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN				
VOC II/B/d limit*	420 g/l			
Tatsächlicher VOC-Gehalt*	190 g/l (5+1+5%)			
	160 g/l (5+1+15%)			
* Für eine anwendungsfertige Mischung gemäß den Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/42/CE.				
ANWENDUNGSBEDINGUNGEN				
Die lackierte Oberfläche muss trocken sein. Die Temperatur des Lacks, der zu beschichtenden Oberfläche sowie der Umgebung muss zwischen +15 °C und +25 °C liegen und die relative Luftfeuchtigkeit darf 80 % nicht überschreiten. Die Temperatur der zu beschichtenden Oberfläche muss mind. um 3 °C höher als die Taupunkttemperatur sein. Die Anwendungsbedingungen sind für die Trocknungszeit der Produktschicht und für die Eigenschaften der endgültigen Beschichtung entscheidend.				
TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT				
Die Emaille kann im Temperaturbereich von -60 °C bis +80 °C verwendet werden. Zeitweise kann sie auch bei Temperaturen bis +120 °C eingesetzt werden.				
AUFTRAGUNG				
		Düse	Druck	Abstand
	Druckluftspritzen	1.3 ÷ 1.4 mm	2 ÷ 2.5 bar	15 ÷ 20 cm

 <b>ACHTUNG:</b> Hinweise des Geräteherstellers beachten	Luftunterstütztes Airless-Spritzen	0.23 ÷ 0,28 mm (0.009" ÷ 0.011")	100 ÷ 120 bar Zerstäuberdruck 2 bar	10 ÷ 15 cm
	Anzahl der Schichten	1 ÷ 2		
	Stärke einer trockenen Einzelschicht	20 ÷ 30 µm		
	Ergiebigkeit der anwendungsfertigen Mischung in Bezug auf die Dicke einer trockenen Schicht im angegebenen Bereich	5 m <sup>2</sup> /l 0.2 l/m <sup>2</sup> bei 60 µm		
	Haltbarkeit der Mischung bei 20°C  (bis zur Verdoppelung der Viskosität)	1 ÷ 3 Stunden		
	Ablüftzeit zwischen den Schichten	20 ÷ 30 Min.		

## TECHNISCHE DATEN

Erzeugnis	Gewichtsanteil von Feststoffen	Volumenanteil von Feststoffen	Dichte
AQUAPUR PU 100-90	≈ 35 %	≈ 34 %	1.0 ÷ 1.1 g/cm <sup>3</sup>
AQUAHARD PU 10-01	≈ 80 %	≈ 73 %	1.1 g/cm <sup>3</sup>
AQUAPUR PU 100-90 + AQUAHARD PU 10-01: 5+1	≈ 39 %	≈ 37 %	1.0 ÷ 1.1 g/cm <sup>3</sup>

## GLANZGRAD

bei 60° ca. 90

## AUSHÄRTEZEITEN

	Härter AQUAHARD PU 10-01	
	20 °C	60 °C
Staubtrockenheit	< 60 Min.	5 Min.
Gebrauchshärte	16 Stunden	1 Stunde
Vollständige Aushärtung	7 Tage	1 Stunde + 1 Tag/20 °C

HINWEIS: Die Aushärtezeiten beziehen sich auf die Temperaturen der einzelnen Elemente. Die Akklimatisierungszeit vor dem Trocknen bei 60 °C sollte ≥30 Min. betragen.

## REINIGUNG DER WERKZEUGE

Sofort nach dem Auftragen alle Geräte mit einem geeigneten Verdünnern für Lacke auf Wasserbasis gründlich waschen und danach mit AQUATHIN PU 50-01 abspülen.

## LAGERUNG

Kühl und trocken, bei einer Temperatur zwischen 5 ÷ 25 °C aufbewahren, von Feuer- und Wärmequellen fernhalten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

## HALTBARKEIT \*

AQUAPUR PU 100-90	12 Monate/20 °C
Pigmentpasten	24 Monate/20 °C
AQUAHARD PU 10-01	12 Monate/20 °C
AQUATHIN PU 50-01	24 Monate/20 °C
AQUATHIN PU 50-02	24 Monate/20 °C

\* Original verschlossene Verpackungen

## SICHERHEIT

Siehe Sicherheitsdatenblatt

## SONSTIGE INFORMATIONEN

Registernummer: 000024104.

Die Effizienz unserer Erzeugnisse ist das Ergebnis von Laboruntersuchungen und langjährigen Erfahrungen. Die in diesem Dokument enthaltenen Daten entsprechen dem derzeitigen Erkenntnisstand über unsere Produkte und deren Einsatzmöglichkeiten überein. Wir garantieren die hohe Qualität unserer Produkte unter der Bedingung, dass unsere Gebrauchsanweisungen beachtet und die Arbeiten nach den Regeln der Handwerkskunst ausgeführt werden. Da das Produkt mit verschiedenen Materialien möglicherweise unterschiedlich reagiert, ist es erforderlich, vor der Anwendung eine Probe durchzuführen. Wir übernehmen keine Haftung, wenn das Endergebnis durch Faktoren beeinflusst wurde, die sich außerhalb unserer Kontrolle befinden.