

Technisches Datenblatt

# AQUAPUR PU 100-90

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

## VERWANDTE PRODUKTE

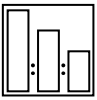
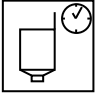


<b>Pigmentpasten</b>	Universelle Pigmentpasten auf Wasserbasis
<b>AQUAHARD PU 10-01</b>	Härter für Polyurethanerzeugnisse
<b>AQUATHIN PU 50-01</b>	Verdünner



## 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		
<p>* je nach Farbton</p> <p>Der Härter sollte ca. 2 Minuten mit einem mechanischen Rührer eingebracht werden. Die Verdünnermenge wird im Verhältnis zur Emaille angegeben.</p>				
VISKOSITÄT				
	DIN 4/20 °C für 5+1+(5÷15)%	25 ÷ 35 s		
GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN				
Tatsächlicher VOC-Gehalt*	190 g/l (5+1+5%)		160 g/l (5+1+15%)	
*VOC berechnet für die auftragsfertige Fertigmischung gem. Richtlinie EU 2004/42/42 für Industrieanlagen.				
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.				
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				
 <p>ACHTUNG: Hinweise des Geräteherstellers beachten</p>	Druckluftspritzen	Düse 1.3 ÷ 1.4 mm	Druck 2 ÷ 2.5 bar	Abstand 15 ÷ 20 cm
	Luftunterstütztes Airless-Spritzen	0.23 ÷ 0,28 mm (0.009" ÷ 0.011")	100 ÷ 120 bar Zerstäubedruck 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		
	Ablüfzeit zwischen den Schichten	20 ÷ 30 Min.		
<b>TECHNISCHE DATEN</b>				
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>	
<b>GLANZGRAD</b>				
bei 60° ca. 90				
<b>AUSHÄRTEZEITEN</b>				
	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.				
<b>REINIGUNG DER WERKZEUGE</b>				
Sofort nach dem Auftragen alle Geräte mit einem geeigneten Verdüner für Lacke auf Wasserbasis gründlich waschen und danach mit AQUATHIN PU 50-01 abspülen.				
<b>LAGERUNG</b>				
Kühl und trocken, bei einer Temperatur zwischen 5 ÷ 25 °C aufbewahren, von Feuer- und Wärmequellen fernhalten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.				

<b>HALTBARKEIT *</b>	
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
* Original verschlossene Verpackungen	
<b>SICHERHEIT</b>	
Siehe Sicherheitsdatenblatt	
<b>SONSTIGE INFORMATIONEN</b>	
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.	