

NECOWEL 720

Polyolkomponente

für schnelltrocknende wässrige 2K-Polyurethansysteme

Produkteigenschaften

NECOWEL 720 ist eine wässrige Polyolkomponente zur Formulierung hochwertiger 2K PU Lacke. Die Emulsion enthält keinerlei Cosolventien, sie ist APEO-, VOC und SVOC-frei.

NECOWEL 720 besteht aus einem hochmolekularem Polyestergrundgerüst mit eingebauten Strukturelementen, die die Reaktivität des Bindemittels gegenüber Isocyanaten erhöhen. Diese Modifizierung beschleunigt die Trockenzeiten auf unter drei Stunden mit einer Pendel-Härteentwicklung auf über 150 Sekunden nach sieben Tagen. Die Topfzeit ist trotz der erhöhten Reaktivität länger als sechs Stunden. Entsprechende 2K PU Lacke zeigen sehr gute Beständigkeiten gegen den meisten Lösemittel, hohen Glanz, sowie gute Wetter- und Vergilbungsbeständigkeit.

Zur Vernetzung eignen sich in erster Linie die auf HDI und IPDI basierenden oligomeren Polyisocyanate. Generell können sowohl hydrophile Isocyanate für wässrige Systeme als auch die üblichen hydrophoben Isocyanate verwendet werden. Die besten Ergebnisse werden bei einer Mischung aus beiden beobachtet. Wie bei wässrigen PU-Systemen üblich, empfiehlt sich eine Übervernetzung mit Isocyanat (ca. 150 %ige Vernetzung). Mit geeigneten Härterkombinationen lassen sich Lacke mit Schichtdicken von 100 µm in einem Arbeitsgang ohne unerwünschte Blasenbildung applizieren.

Anwendung

- Hochwertige 2K-Polyurethanlacke

Analytische Daten

- Feststoffgehalt: 38 – 41 % in Wasser
- Viskosität: 0.5 – 3.0 Pa.s, 25 °C
- pH-Wert: 6.5 – 7.5
- OH-Zahl: 165 – 215 mg KOH/g (5.0 – 6.5 %)

NECOWEL 720

Verpackung und Lagerung

- Verpackung: 180 kg Fass | 900 kg IBC | Tankware
- Transport und Lagerung: Vor Frost schützen
- Mindesthaltbarkeit: 6 Monate in verschlossener Originalverpackung.
- Sicherheitsrelevante Daten entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.

Richtrezeptur

Code Nr.: 170712 2K-Klarlack mit NECOWEL 720

Position	Produkt	Gew. %	Lieferant
A	NECOWEL 720	70,00	ASK
B	Byk 3455	1,50	Byk
C	Demin.Wasser	28,50	
		100,00	

A – C mischen

Härtung: Mischungsverhältnis = 3:1 Gew.Teile mit ASK-Härter 8382

Code Nr.: 8382 ASK Härter 8382

Position	Produkt	Gew. %	Lieferant
A	Bayhydur XP 2655	80,00	Covestro
B	Butylglykolacetat	20,00	
		100,00	

NECOWEL 720

Richtrezeptur

Code Nr.: 170452 2K-Decklack mit NECOWEL 720

Position	Produkt	Gew. %	Lieferant
A	NECOWEL 720	60,00	ASK
B	Pigmentpaste # 14448	36,40	ASK
C	Byk 3455	0,50	Byk
D	Tafigel PUR 41	0,10	Münzing
E	Byk Silclean 3720	3,00	Byk
		100,00	

A – E mischen

Härtung: Mischungsverhältnis = 4:1 Gew.Teile mit ASK-Härter 8382

Code Nr.: 8382 ASK Härter 8382

Position	Produkt	Gew. %	Lieferant
A	Bayhydur XP 2655	80,00	Covestro
B	Butylglykolacetat	20,00	
		100,00	

Code Nr.: 14448 Pigmentpaste

Position	Produkt	Gew. %	Lieferant
A	Demin. Wasser	22,80	
B	Disperbyk 192	6,50	Byk
C	Byk 024	0,10	Byk
D	Kronos 2310	70,00	Kronos
E	Orisil 200	0,40	Orisil
F	Acticide MBS	0,20	Thor
		100,00	

A – F mischen, anschließend mittels Dissolver oder Perlmühle bis zu einer Mahlfineinheit von < 10µm dispergieren.

Die Verarbeitungszeiten der hier aufgeführten Lackrezepturen liegen bei > 2h und können je nach Bedarf angepasst werden.