

NECOWEL 700

Polyolkomponente für wässrige 2K-Polyurethansysteme

Produkteigenschaften

NECOWEL 700 ist eine wässrige Polyolkomponente zur Formulierung hochwertiger 2 K-Polyurethanlacke. Die Emulsion enthält keinerlei Cosolventien, sie ist APEO-, VOC und SVOC frei. Lackierungen auf dieser Basis zeigen sehr gute Beständigkeiten gegen die meisten Lösemittel, hohen Glanz, sowie gute Wetter- und Vergilbungsbeständigkeit. Aufgrund des höheren OH-Gehaltes gegenüber NECOWEL 750 können mit NECOWEL 700 höhere Vernetzungsgrade und damit verbunden höhere Beständigkeiten erreicht werden.

Zur Vernetzung eignen sich in erster Linie die auf HDI und IPDI basierenden oligomeren Polyisocyanate. Generell können hydrophile Isocyanate für wässrige Systeme, als auch deren Abmischungen mit den üblichen hydrophoben Isocyanaten verwendet werden. Wie bei wässrigen PU-Systemen üblich, empfiehlt sich eine Übervernetzung mit Isocyanat (ca. 110 - 150 %ige Vernetzung). Zur Verbesserung der Einarbeitung kann der Isocyanat-Komponente Colösemittel zugesetzt werden. Geeignete Lösemittel sind z.B. Butylglykolacetat und Butyldiglykolacetat. Hochsiedende Colösemittel (Butyldiglykolacetat) können den Verlauf verbessern, verzögern aber die Trocknung.

Mit geeigneten Härterkombinationen lassen sich mit Lacken auf Basis des patentierten Bindemittels NECOWEL 700 hohe Schichtdicken in einem Arbeitsgang ohne unerwünschte Blasenbildung applizieren.

Die Verarbeitungszeit der Lack – Härter Mischung ist unter anderem abhängig von Isocyanatkomponente, Formulierung, Mischungsverhältnis und Katalysator. Sie liegt bei geeigneter Formulierung mit NECOWEL 700 typischerweise über 4 Stunden. Wie bei wässrigen Systemen üblich, ist das Ende der Verarbeitungszeit nicht durch einen Viskositätsanstieg erkennbar.

Anwendung

- Hochwertige 2K-Polyurethanlacke

NECOWEL 700

Analytische Daten

- Feststoffgehalt: 38 – 41 %
- Viskosität: 1.0 – 3.0 Pa.s, 25 °C
- pH-Wert: 6.7 – 7.2
- OH-Zahl: 170 – 180 mg KOH/g
- OH-Gehalt: 5.2 – 5.5 %
- Neutralisationsmittel: AMP 90
- Lösemittel: Wasser

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.

NECOWEL 700

Richtrezeptur

Code Nr.: 14607 2K-Klarlack mit NECOWEL 700

Position	Produkt	Gew. %	Lieferant
A	NECOWEL 700	70,00	ASK
B	Byk 3455	0,50	Byk
C	Demin.Wasser	28,10	
D	Tafigel Pur 41	0,40	Münzing
E	Byk Silclean 3720	1,00	Byk
		100,00	

A – E 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	

Prüfergebnisse:

Untergrund:	Stahlblech, mit Basislack
Schichtdicke:	50 µm
Trocknung:	Trockengrad 4 nach 20 min bei 80 °C oder 24 Std. bei Raumtemperatur
Glanz (20°)	> 85 GE
Pendelhärte (König):	> 150 sec (Trocknung 7 Tage bei Raumtemperatur)
Gitterschnitt:	Gt 0
Tiefung (Erichsen):	> 6,0 mm

NECOWEL 700

Richtrezeptur

Code Nr.: 170125 2K-Decklack mit NECOWEL 700

Position	Produkt	Gew. %	Lieferant
A	NECOWEL 700	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 Mahlfeinheit von < 10µm dispergieren.

Prüfergebnisse:

Untergrund:	Stahlblech, mit KTL
Schichtdicke:	50 µm
Trocknung:	Trockengrad 4 nach 20 min bei 80 °C oder 24 Std. bei Raumtemperatur
Glanz (20°)	> 85 GE
Pendelhärte (König):	> 150 sec (Trocknung 7 Tage bei Raumtemperatur)
Gitterschnitt:	Gt 0
Tiefung (Ericksen):	> 6,0 mm