

NECOWEL 5286

Cosolventfreie, modifizierte Alkydharzemulsion mittlere Öllänge

Produkteigenschaften

NECOWEL 5286 ist eine oxidativ trocknende, aliphatisch PU-modifizierte Alkydharzemulsion. Die Emulsion enthält keinerlei Cosolventien, sie ist APEO, VOC und SVOC frei und ist mit Ammoniak neutralisiert.

Aufgrund der hervorragenden Trocknungseigenschaften, der guten Wetterbeständigkeit und der Vergilbungsbeständigkeit eignet sich NECOWEL 5286 sehr gut zur Formulierung von lufttrocknenden Industrielacke, wie z.B. Landmaschinenlacke.

Lacke auf Basis NECOWEL 5286 zeigen gute Haftung auf Metalluntergründen, Holz und auf den meisten Kunststoffoberflächen. Sie sind damit universell einsetzbar. NECOWEL 5286 weist die höchste Polyurethanmodifizierung und Molekulargewicht auf. Dadurch wird eine deutlich schnellere Trocknung und verbesserte Härte gewährleistet. Um eine optimale Verfilmung zu erreichen, ist eine forcierte Trocknung oder Lösemittelzusatz (z.B. 1 – 2 % Butylglykol) erforderlich.

Anwendung

- Industrielacke, Maschinenlacke
- Decklacke, Holzlacke, Strukturlacke
- Einschichtsysteme

Analytische Daten

- Feststoffgehalt: 43.5 – 46.5 %
- Öllänge: ca. 35 %
- Ölart: spez. Fettsäuren
- Viskosität: 1.0 – 2.5 Pa.s, 20 °C
- pH-Wert: 7 – 8
- Neutralisationsmittel: Ammoniak
- Lösemittel: Wasser

NECOWEL 5286

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.

Übersicht: aliphatisch PU-modifizierte Alkydemulsionen

Zusammenstellung der Prüfergebnisse von Decklacken basierend auf NECOWEL aliphatisch PU-modifizierten Alkydharzemulsionen auf kaltgewalztem Stahlblech mit einer Schichtdicke von 40 – 50 µm.

NECOWEL	2275	2329	5088	5286
Pigmentbenetzung	sehr gut	←	←	gut
Mindestfilmbilde-temperatur:	niedrig	→	→	höher
Trocknungszeit (Trocknungsrekorder):	18 h	10 h	4 h	1 h
Pendelhärte (König):	>40 sec	>50 sec	>70 sec	>100 sec
Glanzgrad GE (Gardner 20°):	> 85	> 85	> 85	> 85
Gitterschnitt:	Gt 0	Gt 0	Gt 0	Gt 0
Tiefung (Erichsen):	>6 mm	>6 mm	>6 mm	>6 mm

NECOWEL 5286

Richtrezeptur (cobaltfrei)

Code Nr.: 180951 Decklack mit NECOWEL 5286, weiß

Position	Produkt	Gew. %	Lieferant
A	NECOWEL 5286	67,70	ASK
B	Pigmentpaste 180947	31,90	ASK
C	Tafigel Pur 41	0,20	Münzing
D	Borchi Oxy Coat 1101	0,20	Borchers
		100,00	

A – D mischen; Viskosität ggf. mit demin. Wasser einstellen

Code Nr.: 180947 Pigmentpaste

Position	Produkt	Gew. %	Lieferant
A	Demin. Wasser	17,00	
B	Byk 024	0,10	Byk
C	Tego Dispers 755 W	3,95	Evonik
D	Kronos 2310	78,30	Kronos
E	Aerosil 200	0,50	Evonik
F	Acticide ICB 4	0,15	Thor
		100,00	

A – E mischen, anschließend mittels Dissolver oder Perlmühle bis zu einer Mahlfeinheit von < 10µm dispergieren und mit F komplettieren.

Prüfergebnisse:

Antrocknung:	0,5 h (Trocknungsrekorder)
Durchtrocknung	1 h (Trocknungsrekorder)
Untergrund:	Stahlblech, kaltgewalzt
Schichtdicke:	40 – 50 µm
Glanz (20°)	> 85 GE
Pendelhärte (König):	>100 sec (nach 7 Tagen Trocknung bei Raumtemperatur)
Gitterschnitt:	Gt 0
Tiefung (Erichsen):	>6,0 mm