



Industrielacke

mit NECOWEL™ Alkydharzemulsionen



RESINS FOR PAINTS AND COATINGS

Exzellente **Performance**,
erstklassige **Verarbeitung**
und **Umweltverträglichkeit**.
Für Sie maßgeschneidert.



Als **Spezialist** für sehr **effektive Harz-emulsionen** für **umweltfreundliche Industrielacke** bietet ASK Chemicals vielfältige Lösungen. Hochleistungsfähige Bindemittel von ASK Chemicals zeichnen sich nicht nur durch eine exzellente Performance, sondern auch immer durch ihre sehr gute Umweltverträglichkeit und ihre erstklassigen Verarbeitungseigenschaften aus. Gute Voraussetzungen, um von lösemittelhaltigen Systemen auf wässrige umzustellen, ohne auf die gewohnten Eigenschaften zu verzichten.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Gute Produktqualität durch hochleistungsfähige Harzsysteme
- Erstklassiger Kundenservice, kundenindividuelle Modifikationen und Entwicklungen
- Unsere Alkydharzemulsionen basieren auf natürlichen Ölen und zeichnen sich durch einen hohen Anteil an nachwachsenden Rohstoffen aus.
- NECOWEL™ Produkte sind VOC-frei und erfüllen alle Anforderungen an Umweltfreundlichkeit und Gesundheitsschutz.



NECOWEL™

Grundierungen und Decklacke

PU-modifizierte Alkydharzemulsionen eignen sich hervorragend zur Formulierung von luft- und forciert trocknenden Industrielacken, da ihr Trocknungsverhalten im Vergleich zu unmodifizierten Alkydharzen deutlich verbessert ist. Durch die Reaktion zwischen Isocyanaten und den Alkydharzen nimmt das Molekulargewicht der Alkydharze zu. Dadurch wird eine verbesserte physikalische Trocknung bewirkt. Auf die physikalische Trocknung (Verdunstung von Wasser) folgt dann die chemische Trocknung (oxidative Trocknung). Darüber hinaus verbessert die PU-Modifizierung die Wasser- und Witterungsbeständigkeit. Bei Grundierungen



NECOWEL™

Einbrennlacke

Bei der Formulierung von Einbrennlacken wird eine unmodifizierte Alkydharzemulsion in Kombination mit Aminoplasten wie Melamin- oder Harnstoff-Formaldehyd-Harzen empfohlen. Einbrennlacke auf dieser Basis verbinden einen hervorragenden Glanz und eine geringe Vergilbungstendenz mit guter chemischer Beständigkeit.



NECOWEL™

2-Komponenten-PU-Lacke

Wässrige 2-Komponenten-PU-Lacke neigen zur Blasenbildung, wenn sie mit hoher Schichtdicke aufgetragen werden. Der Grund für diese Blasenbildung ist die Bildung von CO_2 durch die Reaktion von Isocyanaten mit Wasser. Lacke, die das patentierte NECOWEL™ 700 als Bindemittel enthalten, weisen eine höhere Toleranz auf und können blasenfrei mit hoher Schichtdicke aufgetragen werden. Die chemische Beständigkeit von 2-Komponenten-PU-Lacken hängt von ihrer Vernetzungsdichte ab, die wiederum

auf Holz und Metall werden kosteneffiziente aromatisch PU-modifizierte Alkydharzemulsionen bevorzugt. Sie trocknen schnell und weisen gleichzeitig eine gute Korrosionsbeständigkeit und gute Verträglichkeit mit Korrosionsschutzpigmenten auf. Bei Decklacken werden aliphatisch PU-modifizierte Alkydharzemulsionen bevorzugt.

Sie sind schnell trocknend und zeichnen sich durch einen hervorragenden Glanz, eine gute UV-Beständigkeit und eine sehr geringe Vergilbungstendenz aus.

Anwendungsbereiche

Maschinen, Land- und Baumaschinen, Korrosionsschutz, Holzanstriche

Vorteile

- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Hoher Glanz
- Gute Scherbständigkeit
- Gute Lagerstabilität
- Schnell trocknend
- Sehr geruchsarm
- VOC-frei

Unmodifizierte Alkydemulsionen wie NECOWEL™ 580 finden in Kombination mit Acrylaten breite Anwendung, um Verlauf, Fülle und Glanz zu verbessern. Aufgrund seiner ausgezeichneten Benetzungseigenschaften und seiner guten Scherbständigkeit kann NECOWEL™ 580 auch als Anreibeharz für Pigmentpasten verwendet werden.

Vorteile

- Gute chemische Beständigkeit
- Hoher Glanz
- gute Benetzungseigenschaften
- VOC-frei

Anwendungsbereiche

Fassaußenlacke, Maschinen, Stahlmöbel

vom OH-Gehalt des Polyols und vom Isocyanat-Typ beeinflusst wird.

NECOWEL™ 700 ist ein Polyester-Polyol, das einen hohen OH-Gehalt und eine sehr gute chemische Beständigkeit, z. B. gegenüber Graffiti-Entfernern, aufweist. Als Vernetzungsmittel eignen sich oligomere Isocyanate basierend auf HDI oder IPDI. Insbesondere hydrophil modifizierte Isocyanate sind leicht einzuarbeiten.

Anwendungsbereiche

Eisenbahnen, Lkws und öffentliche Verkehrsmittel, Baugeräte, Maschinen, Fußbodenbeschichtungen

Vorteile

- Hohe Blasengrenze
- Vergilbungsbeständig
- Sehr hoher Glanz
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Wetterbeständigkeit
- VOC-frei

NECOWEL™ Eigenschaften und technische Daten:

NECOWEL™ – Grundierungen

Produkt	Ölart	Öllänge	Eigenschaften
NECOWEL™ 585	Sonnenblumenöl	20 %	Luft- und forciert trocknend
NECOWEL™ 586 N	Sojaöl	50 %	Gute Korrosionsbeständigkeit und gute Benetzungseigenschaften

NECOWEL™ – Decklacke

Produkt	Ölart	Öllänge	Eigenschaften
NECOWEL™ 2329	Spez. Fettsäuren	35 %	Luft- und forciert trocknend, hervorragender Glanz
NECOWEL™ 5088	Spez. Fettsäuren	35 %	Schnell luft- und forciert trocknend, hervorragender Glanz
NECOWEL™ 5286	Spez. Fettsäuren	35 %	Sehr schnell luft- und forciert trocknend, hervorragender Glanz

NECOWEL™ – Einbrennlacke

Produkt	Ölart	Öllänge	Eigenschaften
NECOWEL™ 580	Sonnenblumenöl	20 %	Hervorragender Glanz, geringe Vergilbungstendenz, gute Chemikalienbeständigkeit

NECOWEL™ – 2-Komponenten-PU-Lacke

Produkt	Ölart	OH-Gehalt	Eigenschaften
NECOWEL™ 750	Erdnussöl	3,5 %	Wetter- und chemische Beständigkeit, hochglänzend
NECOWEL™ 700	Polyester	5,5 %	Wetter- und sehr gute chemische Beständigkeit, hoher Glanz, Vergilbungsbeständigkeit

ASK Chemicals GmbH

Reisholzstraße 16–18
40721 Hilden, Deutschland
Telefon: +49 211 71 103-0
Telefax: +49 211 71 103-35
specialties@ask-chemicals.com
www.ask-chemicals.com

Technische Datenblätter und Richtrezepturen sind auf
unserer Website erhältlich: www.ask-chemicals.com.

Diese Informationen basieren auf unserem jetzigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar. Für Produktberatung und Auskünfte wird nur im Rahmen der nebenvertraglichen Aufklärungspflichten gehandelt, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wird. (09 / 15)

ASKCHEMICALS

