

ANTIGEL[®] KF ANTIGEL[®] KF-D

Multifunktionelle Additive



Eigenschaften

- Vermeidung von Viskositätserhöhung durch Luftoxidation
- Vermeidung von Hautbildung
- Aufarbeitung eingedickter Chargen
- Vermeidung von Auf- und Ausschwimmerscheinungen
- Verbesserung von Glanz und Verlauf
- Verkürzung der Dispergierzeit
- Vermeidung von Bodensatzbildung
- Kennzeichnungsfrei

ANTIGEL[®] KF / ANTIGEL[®] KF-D – Wirkungsmechanismus

- **ANTIGEL[®] KF / ANTIGEL[®] KF-D** sind mit fast allen gängigen wässrigen- und lösemittelhaltigen Lacksystemen verträglich.
- **ANTIGEL[®] KF / ANTIGEL[®] KF-D** enthalten ein spezielles neuentwickeltes Antihautadditiv. Dank dieses hochwirksamen Inhaltsstoffes besitzen **ANTIGEL[®] KF / ANTIGEL[®] KF-D** eine besonders hohe hautverhindernde Aktivität.
- **ANTIGEL[®] KF / ANTIGEL[®] KF-D** verbessert die gleichmäßige Durchtrocknung des Films ohne den Trocknungsprozeß wesentlich zu verzögern.
- **ANTIGEL[®] KF / ANTIGEL[®] KF-D** verbleiben im Film gegensätzlich zu Meko. Aufgrund der speziell ausgewählten Kombination an aktiven Inhaltsstoffen, welche ausschließlich in die sauerstoffbedingten Reaktionen eingreifen, werden andere Reaktionen zur Lackhärtung wenig beeinflusst. Auch die Härtung oxidativ trocknender Lacke wird kaum beeinflusst.
- **ANTIGEL[®] KF / ANTIGEL[®] KF-D** enthalten ein hocheffektives Netz- und Dispergieradditiv welches insbesondere für anorganische Pigmente ausgelegt ist, aber auch zur Dispergierung von organischen Pigmenten verwendet werden kann. Es verringert die Dispergierzeit, verbessert Auf- und Ausschwimmen und vermindert das Absetzen.
- **ANTIGEL[®] KF / ANTIGEL[®] KF-D** verbessert Glanz und Verlauf aufgrund eines optimal eingestellten Verlaufadditivs.

ANTIGEL[®] KF / ANTIGEL[®] KF-D sind frei von Aromaten und Ketoximen und unterliegen daher nicht der Kennzeichnungspflicht entsprechend der EEC Klassifizierung.

Hautbildung

Hautbildung tritt bei Lacksystemen auf, die durch Einwirkung von Luftsauerstoff oxidativ vernetzen und dabei einen Polymerfilm bilden. Der Luftsauerstoff wird dabei im Lack gelöst und reagiert mit dem Bindemittel. Bei dieser Reaktion entsteht eine vorzeitige unerwünschte Vernetzung des Lacksystems an der Oberfläche, die auch als Hautbildung bezeichnet wird.

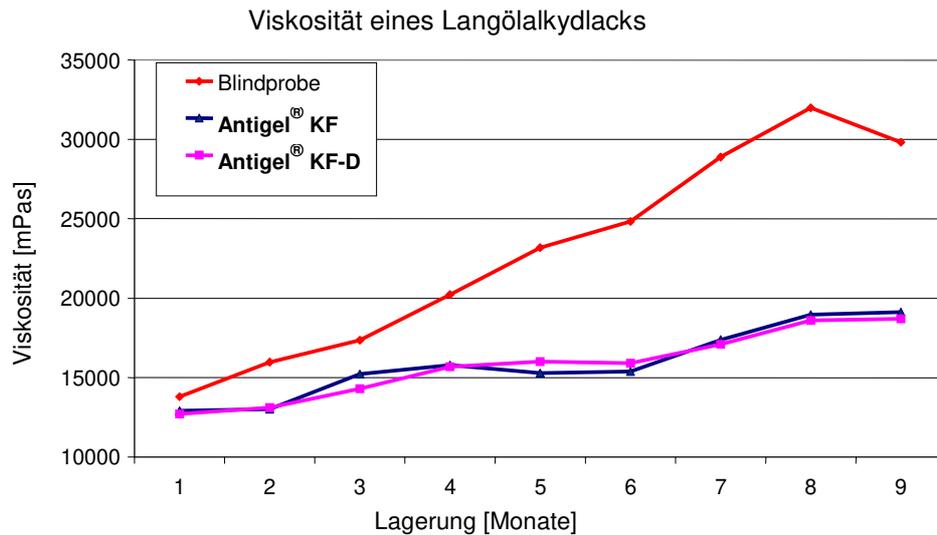


Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 02/2023

Um die Hautbildung zu verhindern, können **ANTIGEL® KF / ANTIGEL® KF-D** eingesetzt werden. Diese greifen in die Oxidationsreaktion des Sauerstoffs ein und unterbinden den Angriff der Sauerstoffmoleküle auf die Bindemittelmoleküle.

Viskositätsstabilisierung

ANTIGEL® KF / ANTIGEL® KF-D stabilisieren die Viskosität von luft- und ofentrocknenden Lacken während der Lagerung.

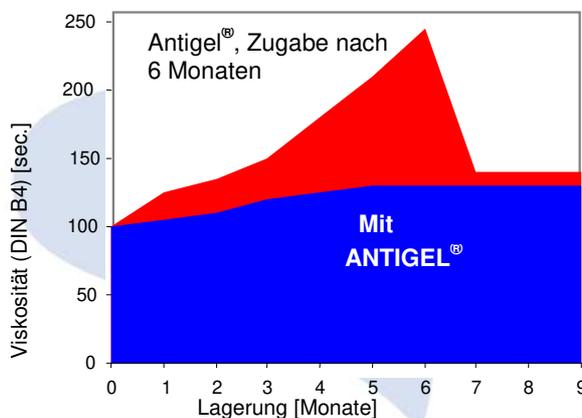


Wiederaufbereitung eingedickter Chargen

ANTIGEL® KF / ANTIGEL® KF-D können auch als nachträglich einzuarbeitendes Additiv eingesetzt werden, um eingedickte Chargen wieder aufzubereiten. Ein Haupteinsatzgebiet sind Tauchlacke.

Verhinderung von Auf- und Ausschwimmen sowie Dispergierwirkung

ANTIGEL® KF / ANTIGEL® KF-D wirken in vielen Systemen als hervorragendes Dispergieradditiv, vornehmlich für anorganische, aber auch organische Pigmente. Sie verhindern Auf- und Ausschwimmeffekte (Bénard-Zellen) durch effektive Benetzung der Pigmente und kontrollierter Flokkulation. Die Verkürzung der Dispergierzeit sowie die Verringerung der Teilchengröße resultieren ebenfalls aus der Verbesserung der Benetzung.



Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 02/2023

Glanzverbesserung

ANTIGEL® KF / ANTIGEL® KF-D enthalten einen Inhaltsstoff, der die Fließfähigkeit des Bindemittels erhöht. Dadurch werden Glanzgrad, Farbtiefe und Wasserfestigkeit erhöht.

Mit **ANTIGEL® KF / ANTIGEL® KF-D**



Ohne **ANTIGEL® KF / ANTIGEL® KF-D**



Geeignete Bindemittel

Lösungsmittelhaltige Systeme

- Alkyde
- Alkyd/Melamin
- Alkydpolyester
- Polyester
- Acrylate
- Nitrocellulose und Modifikationen
- Polyurethane
- Epoxide
- Säurehaltige Systeme

Wässrige Systeme

- Alkyde
- Alkyd/Acryl
- Alkyd/Melamin
- Alkydpolyester
- Polyester
- Acrylate
- Thermoplastische Acrylate
- Reactive Acrylate
- Polyurethane
- Epoxide
- Säurehaltige Systeme

Typische Anwendungsbereiche

- Klebstoffe
- Dispersionsfarben
- Automobillacke
- Dosenlacke
- Coil Coatings
- Korrosionsschutzlacke
- Dekolacke
- Industrielacke
- Schiffsfarben
- Druckfarben
- Holzlacke

Dosierung

ANTIGEL® KF / KF-D wird als Antihautadditiv mit einem Zusatz von 0,1 - 0,5 %, bezogen auf das Gesamtsystem empfohlen.

ANTIGEL® KF / KF-D kann bis zu 15 % berechnet auf die Gesamt Rezeptur eingesetzt werden, abhängig von der Anwendung. Bis 5 % werden bei der Aufarbeitung von eingedickten Chargen eingesetzt, während 2,5 - 15 % als Dispergieradditiv benötigt werden.

Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 02/2023