



Technisches Datenblatt

DOWSIL™ 57 Additive

Additiv für Druckfarben- und Beschichtungsanwendungen

Eigenschaften & Vorteile

- Bietet Oberflächenglätte, verbesserten Glanz, Pigmentbehandlung und Verlauf für Druckfarben- und Beschichtungsanwendungen
- Bietet Kratzfestigkeit für Beschichtungsanwendungen
- Mit Acryl-, Alkyd-, Amid-, Epoxy-, Zellulosenitrat-, Phenolharz-, Polyester-, Polyurethan- und Vinylsystemen verträglich
- Kontaminiert nicht
- Überlackierbar bei Verwendung nach Anweisung
- Nicht reaktives Silikonglycol-Copolymer-Netzmittel, das in einer zu 100 Prozent aktiven Konzentration bereitgestellt wird

Zusammensetzung

Anwendungen

Das DOWSIL™ 57 Additive wurde bei diesen industriellen Anwendungen erfolgreich eingesetzt¹:

- Zur VTMerlaufsverbesserung:
Druckfarben: Flexo-Druckfarben auf Wasserbasis (0,05–0,1%, basierend auf Feststoffen)
Beschichtungen: Kunststoffbeschichtungen auf Lösungsmittelbasis (0,1–0,2%)
Industriebeschichtungen auf Wasserbasis (0,2–0,5%)
Farben: Farben auf Wasserbasis (0,1–0,5%)
Farben auf Lösungsmittelbasis (0,05–0,2%)
- Zur Reduzierung des Reibungskoeffizienten:
Druckfarben: Flexo-Druckfarben auf Wasserbasis (0,05–0,1%, basierend auf Feststoffen; oder 0,1–0,2%, basierend auf Gesamtformulierung)
Farben: Farben auf Wasserbasis (0,2–1,0%)
Farben auf Lösungsmittelbasis (0,05–0,2%)
- Zur Verbesserung der Kratzfestigkeit:
Beschichtungen: Industriebeschichtungen auf Wasserbasis (0,2–0,5%)
Farben: Farben auf Wasserbasis (0,5–1,0% oder bei 0,1%)
Farben auf Lösungsmittelbasis (0,05–0,1%)
- Zur Verbesserung des Glanzes:
Druckfarben: Flexo-Druckfarben auf Wasserbasis (0,05–0,1%, basierend auf Feststoffen)
Farben: Farben auf Wasserbasis (0,5–0,75%)

¹Alle Einsatzmengen sind Gewichtsprozente, berechnet auf der Basis der Gesamtformulierung.

Anwendungen (Fortsetzung)

- Zur Unterstützung der Pigmentdispergierung:
Farben: Farben auf Wasserbasis (0,05–0,15%)

Typische Eigenschaften

Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen.

Eigenschaft	Einheit	Wert
Aussehen		Klare bis trübe Flüssigkeit
Spez. Gewicht bei 25°C	g/cm ³	1,03
Flammpunkt – geschlossener Tiegel	°C (°F)	106,7 (224,06)
Viskosität bei 25°C	cs	270

Gebrauchsanwei- sung

Das DOWSIL™ 57 Additive ist bereits in niedrigen Konzentrationen wirksam. Die benötigte Menge hängt von der Art der Formulierung, dem darin enthaltenen Lösemittel und dem Feststoffgehalt des Kunstharz- und Gesamtsystems ab. Das DOWSIL™ 57 Additive wirkt im Allgemeinen in Konzentrationen von 0,05–1,0 Gewichtsprozent, je nach Gesamtformulierung. Dieses Additive kann während des Mahlvorgangs, bei der Fertigmischung oder nachträglich hinzugefügt werden. Die Eigenschaften können je nach Einsatz in verschiedenen Systemen und Formulierungen unterschiedlich sein. Das DOWSIL™ 57 Additive ist mit Acryl-, Alkyd-, Amid-, Epoxy-, Zellulosenitrat-, Phenolharz-, Polyester-, Polyurethan- und Vinylsystemen verträglich. Um die erwünschte Wirkung zu gewährleisten, müssen vor Gebrauch umfangreiche Tests durchgeführt werden.

Mischung/Verdünnung

Das DOWSIL™ 57 Additive wird in der Regel im letzten Schritt der Verdünnung und des Farbabgleichs hinzugefügt. Es sollte gemischt werden, nachdem die Farbe von den Arbeitsgeräten entfernt wurde. Das DOWSIL™ 57 Additive kann mit Isopropylalkohol verdünnt oder in Wasser dispergiert werden.

Neubeschichtung

Lacke, die das DOWSIL™ 57 Additive enthalten, können im Allgemeinen zur Neubeschichtung ohne Vorbehandlung der Oberfläche verwendet werden. Im unwahrscheinlichen Fall, dass bei der Neubeschichtung Schwierigkeiten auftreten, sollte die Oberfläche mit einem Lösungsmittel gereinigt und dann mit einer 1-prozentigen Reinigungslösung nass geschliffen werden.

Sicherheitshinwei- se

Vorsicht: Direkter Kontakt mit den Augen kann zu einer Reizung mit Rötung und Schwellung führen. Selbst eine kurze Berührung mit der Haut kann Reizungen verursachen. Siehe Sicherheitsdatenblatt für zusätzliche Informationen.

SICHERHEITSINFORMATIONEN FÜR DEN SICHEREN UMGANG MIT DEM PRODUKT SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. LESEN SIE VOR GEBRAUCH DIE PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER SOWIE DIE INFORMATIONEN AUF DEM BEHÄLTER FÜR EINEN SICHEREN UMGANG MIT DEM PRODUKT SOWIE ZUM SCHUTZ IHRER GESUNDHEIT UND UMWELT. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST UNTER DOW.COM, BEI IHRER LOKALEN DOW-NIEDERLASSUNG ODER DOW-VETRIEBSSTELLE SOWIE ÜBER EINE TELEFONISCHE ANFRAGE BEIM DOW-KUNDENSERVICE ERHÄLTLICH.

Haltbarkeit und Lagerung

Bei Lagerung über -50°C (-58°F) und unter 50°C (122°F) beträgt die Lagerbeständigkeit des DOWSIL™ 57 Additivs 30 Monate ab dem Datum der Herstellung. Das „Ablaufdatum“ finden Sie auf der Produktverpackung.

Verpackung

Das DOWSIL™ 57 Additive ist in Musterbehältern (120 ml), Eimern (21 kg) und Fässern (200 kg) erhältlich.

Einschränkungen

Dieses Produkt ist für medizinische oder pharmazeutische Anwendungen weder getestet noch geeignet.

Informationen zu Gesundheit und Umwelt

Bei Fragen zur Produktsicherheit stehen unseren Kunden unsere umfangreiche "Product Stewardship"-Organisation sowie Experten für Produktsicherheit und Regelkonformität in jeder Region zur Verfügung.

Nähere Informationen erhalten Sie unter dow.com oder bei Ihrer lokalen Dow-Vertretung.

Entsorgungshinweise

Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit allen lokalen, länderspezifischen und bundesstaatlichen Vorschriften erfolgen. Leere Behälter können gefährliche Rückstände enthalten. Sowohl Rückstände als auch Behälter müssen auf sichere und legale Weise entsorgt werden.

Es obliegt dem Anwender zu prüfen, ob die Aufbereitungs- und Entsorgungsverfahren den lokalen, länderspezifischen und bundesstaatlichen Vorschriften entsprechen. Kontaktieren Sie Ihre Dow-Vertretung für weitere Informationen.

Produktverantwortung

Dows zentrales Anliegen gilt allen, die Produkte von Dow herstellen, vertreiben und verwenden sowie der Umwelt, in der wir leben. Dieses Anliegen stellt die Grundlage für unsere Produktverantwortungsphilosophie dar, nach der wir Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltinformationen zu unseren Produkten bewerten und basierend darauf geeignete Maßnahmen zum Schutz der Gesundheit von Mitarbeitern und der Öffentlichkeit sowie unserer Umwelt ergreifen. Der Erfolg unseres Produktverantwortungsprogramms liegt bei jedem Einzelnen, der mit unseren Produkten befasst ist - vom anfänglichen Konzept und der Forschung über die Herstellung, die Verwendung, den Verkauf, die Entsorgung und das Recycling jedes einzelnen Produkts.

Kundeninformation

Wir empfehlen unseren Kunden ausdrücklich, ihre Herstellungsverfahren sowie die Verwendung unserer Produkte unter dem Gesichtspunkt des Gesundheits- und Umweltschutzes zu prüfen, um die bestimmungsgemäße Verwendung unserer Produkte sicherzustellen. Unsere Mitarbeiter unterstützen Sie gerne bei technischen Fragestellungen. Lesen Sie vor Gebrauch unserer Produkte die zugehörigen Produktunterlagen sowie Sicherheitsdatenblätter. Aktuelle Sicherheitsdatenblätter sind bei Dow erhältlich.

HINWEIS: Es kann keine Freistellung von Verletzungen von Patenten im Besitz von Dow oder Dritten angenommen werden. Da Nutzungsbedingungen und geltendes Recht von Ort zu Ort unterschiedlich sein und sich mit der Zeit ändern können, obliegt es dem Kunden sicherzustellen, dass die Produkte und die Informationen in diesem Dokument für die Verwendung durch ihn geeignet sind und dass seine Arbeits- und Entsorgungspraktiken geltendem Recht und anderen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Das in diesem Dokument gezeigte Produkt ist eventuell nicht zum Verkauf verfügbar oder in allen Regionen, in denen Dow vertreten ist, erhältlich. Die gemachten Angaben wurden möglicherweise nicht in allen Ländern zur Verwendung freigegeben. Dow übernimmt keine Verpflichtung oder Haftung für die Informationen in diesem Dokument. Die Bezeichnung "Dow" oder die "Firma" meint, dass Dow als juristische Person Produkte an Kunden verkauft, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben. ES WERDEN KEINE GARANTien GEWÄHRT; ALLE STILL SCHWEIGENDEN GARANTien DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN

