



## Technisches Datenblatt

### DOWSIL™ 71 Additive

#### Entschäumer für Polymer-Silikon

#### Eigenschaften & Vorteile

- Effektive Schaumregulierung für wässrige Systeme
- Wirksam bei niedrigen Konzentrationen
- Keine hydrophoben Teilchen
- Stabil bei starkem Schermischen
- Leicht integrierbar in wässrige Systeme
- Erfüllt die amerikanischen FDA-Bestimmungen 21 CFR 176.200 und 21 CFR 176.210
- Lebensmittelkonform nach BfR XV

#### Zusammensetzung

- Lösungsmittelfrei
- 100% aktiv

#### Anwendungen

- Effektive Schaumregulierung für die verschiedensten wasserlöslichen Beschichtungen. Verringerte Luftblasenbildung bei der Herstellung, Handhabung und Aufbringung der Beschichtung.
- Besonders bei wasserlöslichen Druckfarben gute Ausgewogenheit zwischen effektiver Schaumregulierung und gutem Erscheinungsbild der Oberfläche.
- Kann als Entschäumer in Druckfarben und Überdrucklacken für die mit Lebensmitteln in Kontakt bzw. nicht in Kontakt kommende Seite von Papier, Pappe und Folien verwendet werden.

#### Typische Eigenschaften

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

CTM <sup>1</sup>	Parameter	Einheit	Wert
1100 A	Aussehen		Klare, farblose bis trübe, bräunliche Flüssigkeit
	Aussehen in Wasser		Trübe Emulsion
1100 G	Spez. Gewicht bei 25°C		1,0
1100 N	Viskosität bei 25°C	mPas	500
1100 L	Flammpunkt – geschlossener Tiegel	°C	> 100

1. CTM: Corporate Test Method CTM-Kopien sind auf Anfrage erhältlich

## Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

CTM <sup>1</sup>	Parameter	Einheit	Wert
	Inhalt aktiver Feststoffe	%	100
	Oberflächenspannung, 0,1%	MN/m	26,4 (wässrig)
	Trübungspunkt	°C	< 0
	Hydrophilie, HLB-Bereich		1.31

### Beschreibung

Das DOWSIL™ 71 Additive zeigt eine gute Verträglichkeit in wasserlöslichen Beschichtungen und Druckfarben und nur eine geringe Tendenz zu Oberflächendefekten. Es eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen es auf hohe Scherstabilität und einfache Beimischung ankommt.

Das DOWSIL 71 Additive enthält keine hydrophoben Teilchen, die sich in Systemen mit niedriger Viskosität absetzen, Oberflächendefekte verursachen oder sich auf.

Anwendungsgeräten ablagern können. Um die Verträglichkeit in einer Formulierung noch einfacher bewerten zu können, enthält Tabelle 1 Löslichkeitsdaten für einige typische Lösungsmittel.

Tabelle 1: Löslichkeit des DOWSIL 71 Additives in ausgewählten Lösungsmitteln bei Zugabemengen von 0,1% und 1%.

U = unlöslich, V = verteilt sich, L = löslich, T = trübes Aussehen, LT = leicht trübes Aussehen, K = klares Aussehen; 1 oder 2 gibt die Anzahl der sichtbaren Phasen oder Lagen an

Gewichtsprozent DOWSIL 71 Additive in Lösungsmittel					
	Wasser	Isopropanol	Aceton	Hexan	Propylen- Glykol
1.00%	U, T, 2	L, K, 1	L, K, 1	L, K, 1	L, K, 1
0.10%	V, LT, 1	L, K, 1	L, K, 1	L, K, 1	L, K, 1

### Gebrauchsan- weisung

Die empfohlene Zugabemenge für das DOWSIL 71 Additive beträgt wie geliefert 0,05% bis 1% berechnet auf Basis der Gesamtformulierung. DOWSIL 71 Additive kann zu jedem Zeitpunkt des Produktionsverfahrens von der Pigmentdispergierung bis zum Letdown zugegeben werden.

Für maximale Verarbeitungseffizienz und zur Vermeidung von Luftblasenbildung beim Mischen wird empfohlen, das DOWSIL 71 Additive bereits frühzeitig im Fertigungsverfahren beizumischen. Das DOWSIL 71 Additive kann direkt oder vorverdünnt mit Alkoholen oder Polyglykolen zugegeben werden.

UNRESTRICTED – Kann mit jedermann geteilt werden

®™Marke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder verbundenen Unternehmen.

DOWSIL™ 71 Additive

© 2017 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten

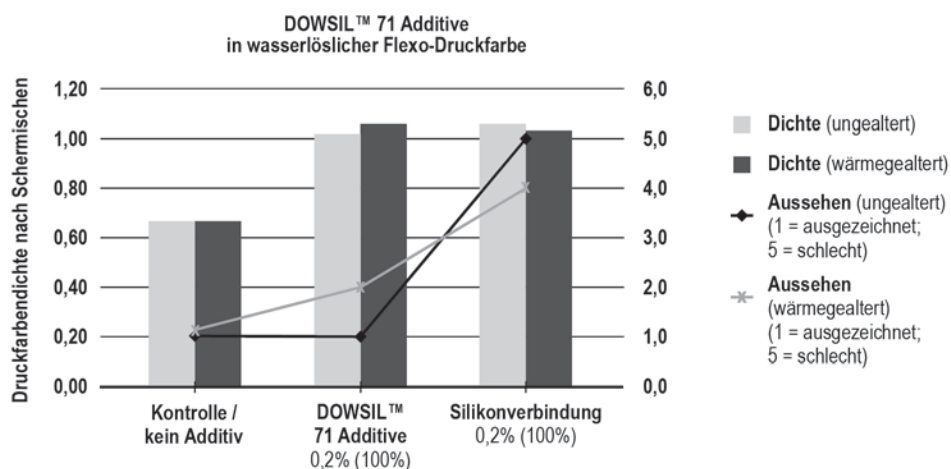
**Sicherheitshinweise** FÜR DEN SICHEREN UMGANG ERFORDERLICHE PRODUKTSICHERHEITSINFORMATIONEN SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. VOR GEBRAUCH PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER UND ETIKETTEN AUF DEM BEHÄLTER ZUR SICHEREN HANDHABUNG SOWIE HINWEISE ZU GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST AUF DER DOW WEB SEITE UNTER [DE.CONSUMER.DOW.COM](http://DE.CONSUMER.DOW.COM) SOWIE BEI IHRER LOKALEN DOW NIEDERLASSUNG BZW. VERTRETUNG ERHÄLTlich. ES KANN AUCH TELEFONISCH BEI IHREM DOW KUNDENSERVICE ANGEFORDERT WERDEN.

**Haltbarkeit Und Lagerung** Bei Lagerung zwischen 0 und 40°C in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit des DOWSIL 71 Additives 24 Monate ab dem Herstellungsdatum.

**Verpackungs-  
informationen** Das DOWSIL 71 Additive ist in 18 kg Eimern und 200 kg Fässern erhältlich.  
Muster sind in 120 ml Flaschen erhältlich.

**Ausdrückliche  
Einschränkungen  
(Haftungs-  
Beschränkung)** Unsere Produkte sind weder für medizinische Produkte noch für pharmazeutische Anwendungen geeignet und sind daraufhin nicht getestet worden.

**Informationen Zu  
Gesundheit Und  
Umwelt** Für alle Fragen bezüglich der Sicherheit der Produkte können sich unsere Kunden an unsere umfangreiche "Product Stewardship" Organisation oder die abteilung für produktsicherheit und regelkonformität wenden.  
Für nähere Informationen besuchen Sie bitte unsere webseite [de.consumer.dow.com](http://de.consumer.dow.com) oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Dow Vertretung.



**Abbildung 1**

DOWSIL 71 Additive bei 0,2 Gewichtsprozent (100% aktive Feststoffe) in wasserlöslicher Flexo-Druckfarbe. Dichte nach zehnminütigem Schermischen mit 3.000 U/min mit einem Dissolver für ungealterte und wärmegealterte (zwei Tage/40°C) Druckfarben.

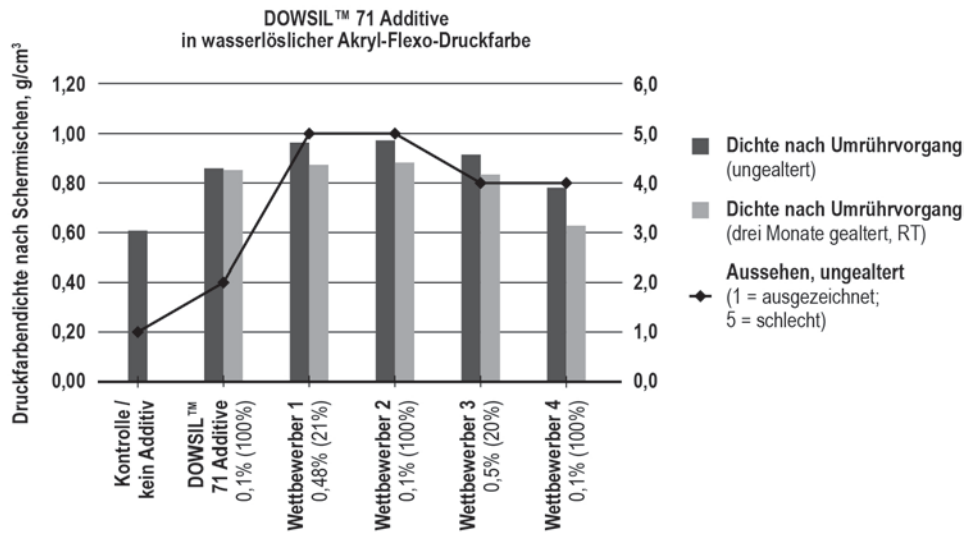


Abbildung 2:

DOWSIL 71 Additive zeigt effektiv keine Schaumbildung bei geringeren Konzentrationen (0,1 Gewichtsprozent) und behält dabei ein ausgezeichnetes Erscheinungsbild der Oberfläche in einer zweiten, wasserlöslichen Akryl-Flexo-Druckfarbe. Dichte nach zehninütigem Schermischen mit 2.800 U/min mit einem Dissolver für ungealterte und wärmegealterte (drei Monate/RT) Druckfarben. Bewertung des Aussehens auf Karton als Trägermaterial, wobei 1 = ausgezeichnet und 5 = schlecht bedeutet. Die Ergebnisse werden im Vergleich zu Silikon-Emulsionen und -verbindungen von Wettbewerbern in derselben Druckfarbe angegeben.

de.consumer.dow.com

#### HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG – BITTE SORGFÄLTIG LESEN

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben werden aufgrund der bei Dow durchgeführten Forschung nach bestem Wissen gemacht. Da Dow keinen Einfluss auf die Verwendungsart der Produkte und auf die Bedingungen hat, unter denen sie eingesetzt werden, ist trotz dieser Produktinformationen vor dem Einsatz der Produkte unbedingt die Durchführung von Tests erforderlich, um sicherzustellen, dass unsere Produkte im Hinblick auf Leistung, Wirkung und Sicherheit für die spezifische Verwendung durch den Kunden geeignet sind. Vorschläge zur Produktverwendung sind nicht als Anstiftung zu Patentrechtsverletzungen zu verstehen.

Dow gewährleistet nur, dass unsere Produkte der zur Zeit der Lieferung aktuellen Produktbeschreibung entsprechen.

Gewährleistungsansprüche des Kunden und die entsprechenden Gewährleistungspflichten von Dow beschränken sich auf die Lieferung von Ersatz oder die Rückerstattung des Kaufpreises für ein Produkt, das der Gewährleistung nicht entspricht.

**IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG LEHNT JEDE WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZIERTE GEWÄHRLEISTUNG DURCH DOW, EINSCHLIESSLICH DER VERKÄUFLICHKEIT UND VERWENDUNGSEIGNUNG, IST AUSGESCHLOSSEN.**

**DOW ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR ZUFALLS- ODER FOLGESCHÄDEN.**

