



## Fiche technique

### DOWSIL™ 71 Additive

Polymère silicone utilisé comme agent de contrôle de la mousse

#### Caractéristiques Et Avantages

- Contrôle efficace de la mousse pour systèmes à base d'eau
- Efficace à des concentrations faibles
- Absence de particules hydrophobes
- Stable dans des conditions de mélange à cisaillement élevé
- Incorporation immédiate dans des systèmes à base d'eau
- Conforme aux normes américaines FDA 21 CFR 176.200 et 21 CFR 176.210
- Conforme à la norme BfR XV pour contacts alimentaires

#### Composition

- Sans solvant
- 100% d'actifs
- Polymère silicone utilisé comme agent de contrôle de la mousse

#### Applications

- Contrôle efficace de la mousse dans une variété d'enduits et d'encre à base d'eau. Formation réduite d'air pendant la fabrication, la manipulation et l'application de l'enduit.
- Particulièrement adapté aux encres à l'eau pour un parfait équilibre entre un contrôle efficace de la mousse et un bel aspect de surface.
- Peut servir d'agent antimousse dans les encres et vernis de surimpression appliqués sur les faces alimentaires ou non alimentaires des papiers, cartons, films et pellicules.

#### Propriétés Types

Aux rédacteurs de spécifications: Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications.

CTM <sup>1</sup>	Propriété	Unité	Résultat
1100 A	Aspect		Liquide incolore clair à tanin trouble
	Aspect dans l'eau		Émulsion trouble
1100 G	Densité à 25 °C		1
1100 N	Viscosité à 25 °C	m Pas	500
1100 L	Point éclair - coupe fermée	°C	> 100

1. CTM: Corporate Test Method (Méthode de test d'entreprise). Les copies de ces CTM sont disponibles sur demande

UNRESTRICTED - Peut être partagé avec n'importe qui

©™ Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées.

DOWSIL™ 71 Additive

## Propriétés Types (A continué)

CTM	Propriété	Unité	Résultat
	Contenu en actifs	%	100
	Tension de surface, 0,1%	MN/m	26,4 (aqueux)
	Point de trouble	°C	< 0
	Hydrophilicité, plage HLB (équilibre hydrophile/lipophile)		1,31

### Description

DOWSIL™ 71 Additive offre une excellente compatibilité avec les systèmes d'enduits et d'encre à l'eau, et entraîne rarement l'apparition de défauts de surface. Il est particulièrement adapté aux applications requérant une grande résistance au cisaillement et une facilité d'incorporation.

DOWSIL 71 Additive ne contient aucune particule hydrophobe susceptible de se déposer à partir de systèmes faiblement visqueux, de créer des défauts de surface ou de s'accumuler sur le matériel d'application.

Pour faciliter l'évaluation de la compatibilité au sein d'une formulation, le tableau 1 indique les données de solubilité de certains solvants standard.

Tableau 1: Solubilité de DOWSIL 71 Additive dans certains solvants à des niveaux d'ajout de 0,1 % et 1 %.

I = Insoluble, D = Dispersé, S = Soluble, T = Aspect trouble, LT = Aspect légèrement trouble, C = Aspect clair ; les chiffres 1 ou 2 indiquent le nombre d'étapes ou de couches visibles

Pourcentage massique					
DOWSIL 71					
Additif ajouté					
Solvant	Eau	Isopropanol	Acétone	Hexane	Propylène glycol
1.00%	I, T, 2	S, C, 1	S, C, 1	S, C, 1	S, C, 1
0.10%	D, LT, 1	S, C, 1	S, C, 1	S, C, 1	S, C, 1

### Mode D'emploi

Le niveau d'ajout recommandé de DOWSIL 71 Additive est de 0,05 à 1% comme fourni, par rapport à la formulation totale. DOWSIL 71 Additive peut être ajouté à n'importe quelle phase du processus de fabrication, du broyage des pigments à l'étape de dilution.

Il est recommandé d'ajouter DOWSIL 71 Additive dans la première partie du processus de fabrication pour optimiser le traitement et éviter un entraînement d'air pendant le mixage.

DOWSIL 71 Additive peut être ajouté directement ou prédilué avec des alcools ou des polyglycols.

## Précautions D'emploi

LES INFORMATIONS CONCERNANT L'UTILISATION DE NOS PRODUITS EN TOUTE SÉCURITÉ NE SONT PAS INCLUES DANS CE DOCUMENT. POUR UTILISER LE PRODUIT EN TOUTE SÉCURITÉ, Veuillez CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES, LES FICHES DE SÉCURITÉ AINSI QUE L'ÉTIQUETAGE DES PRODUITS AVANT TOUTE UTILISATION. CES INFORMATIONS VOUS PERMETTRONT DE CONNAÎTRE LES RISQUES ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ OU INHÉRENTS AUX PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES DU PRODUIT. LA FICHE DE SÉCURITÉ EST À VOTRE DISPOSITION SUR LE SITE INTERNET DE DOW: [WWW.CONSUMER.DOW.COM](http://WWW.CONSUMER.DOW.COM). VOUS POUVEZ ÉGALEMENT EN OBTENIR UNE COPIE AUPRÈS DE VOTRE VENDEUR OU DE VOTRE DISTRIBUTEUR OU EN CONTACTANT NOTRE GROUPE LOCAL RESPONSABLE DU SERVICE À LA CLIENTÈLE.

## Stockage Et Durée De Conservation

Lorsqu'il est stocké entre 0 et 40°C dans son emballage d'origine soigneusement fermé, DOWSIL 71 Additive a une durée de conservation de 24 mois à compter de la date de production.

## Information Relative À L'emballage

DOWSIL 71 Additive est disponible en seaux de 18 kg et en fûts de 200 kg.

Des échantillons sont disponibles en flacons de 120 ml.

## Limitations

Ce produit n'est ni testé ni destiné à des usages médicaux ou pharmaceutiques.

## Information Sur La Santé Et L'environnement

Pour répondre aux demandes des clients concernant la sécurité des produits, Dow possède une équipe de sécurité produits et conformité à la réglementation disponible dans chaque région.

Pour de plus amples informations veuillez consulter notre site web [www.dow.com](http://www.dow.com) ou votre représentant local Dow.

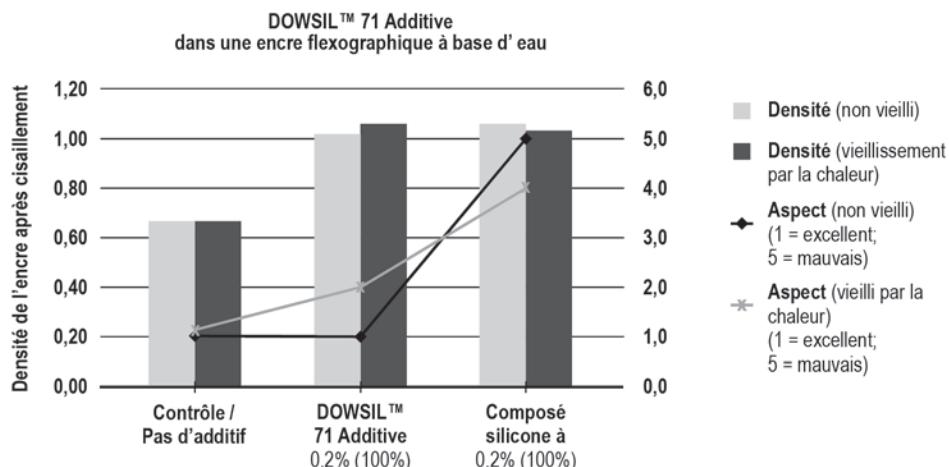


Figure 1:

DOWSIL 71 Additive à un poids massique de 0,2 (100% d'actifs) dans des encres flexographiques à l'eau. Densité constatée après 10 minutes de cisaillement à 3 000 tr/min à l'aide d'une lame dissolvante pour encres non vieillies et vieillies par la chaleur (2 jours/40 °C). Aspect évalué pour un film appliquée sur un substrat carton où 1 = excellent et 5 = faible. Les résultats sont également indiqués pour un composé à 0,2% (100 % d'actifs) dans le même système d'encre.

UNRESTRICTED - Peut être partagé avec n'importe qui

®TM Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées.

DOWSIL™ 71 Additive

© 2017 The Dow Chemical Company. Tous les droits sont réservés.

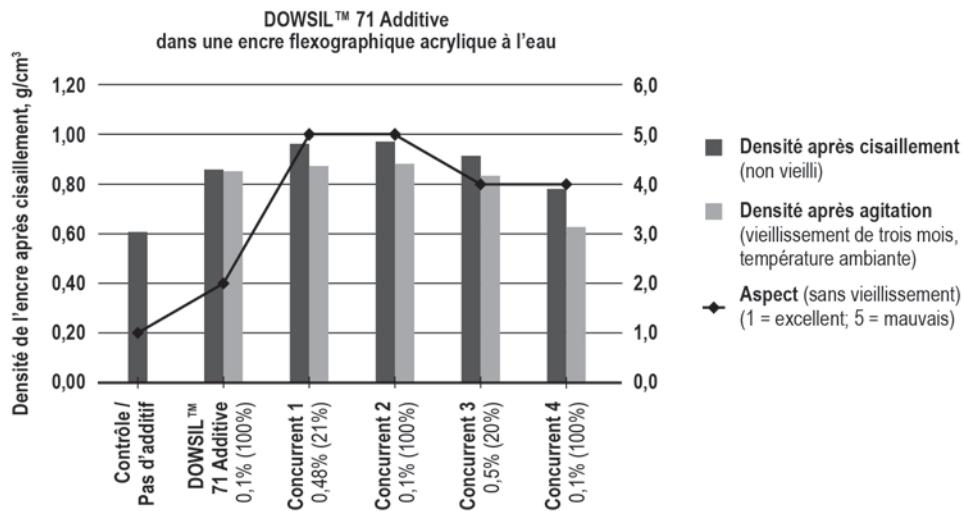


Figure 2:

Il est prouvé que DOWSIL 71 Additive résiste efficacement à la mousse à des niveaux bas (poids massique de 0,1) tout en assurant un excellent aspect de surface lorsqu'il est ajouté à une seconde encre flexographique acrylique à l'eau. Densité constatée après 10 minutes de cisaillement à 2 800 tr/min à l'aide d'une lame dissolvante pour encres non vieillies et vieillies par la chaleur (3 mois à température ambiante). Aspect évalué sur un substrat carton où 1 = excellent et 5 = faible. Les résultats sont indiqués en comparaison avec des émulsions et composés silicones de concurrents dans le même système d'encre.

<http://www.consumer.dow.com>

#### INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE LIMITÉE – À LIRE AVEC ATTENTION

Les informations contenues dans le présent document sont offertes de bonne foi et sont considérées comme étant exactes. Toutefois, les conditions et les méthodes d'utilisation de nos produits n'étant pas sous notre contrôle, ces informations ne peuvent pas remplacer les essais de l'utilisateur lui permettant de s'assurer que nos produits sont sans danger, efficaces et satisfaisants pour l'usage auquel ils sont destinés. Les suggestions d'utilisation ne doivent pas être interprétées comme une incitation à enfreindre un brevet quelconque.

La seule garantie offerte par Dow est que nos produits seront conformes aux spécifications de vente de Dow en vigueur au moment de l'expédition.

Votre recours exclusif en cas de non-observation de cette garantie est limité au remboursement du prix d'achat ou au remplacement de tout produit qui s'avérerait ne pas être conforme à cette garantie.

**DANS LA MESURE OÙ LA LOI L'AUTORISE, DOW REJETTE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU DE QUALITÉ MARCHANDE.**

**DOW REJETTE TOUTE AUTRE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.**

