



Fiche technique

DOWSIL™ 74 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 réglementations américaines FDA CFR 176.210
- Conforme à l'ordonnance suisse 817.023.21 du 23 novembre 2005 et à la norme BfR XV pour contacts alimentaires

Composition

- Sans solvant
- 100 % d'actifs

Applications

- Contrôle efficace de la mousse dans une variété d'enduits et d'encres à l'eau. Formation réduite d'air pendant la fabrication, la manipulation et l'application de l'enduit.
- Particulièrement adapté aux applications d'une base à l'eau pour peintures automobiles pour un parfait équilibre entre un contrôle de la mousse et un bel aspect de surface.

Propriétés Types

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

CTM ¹	Propriété	Unité	Résultat
1100 A	Aspect		Liquide incolore à tanin clair
	Aspect dans l'eau		Émulsion trouble
1100 G	Densité à 25 °C		1
1100 N	Viscosité à 25 °C	m Pas	750
1100 L	Point éclair - coupe fermée	°C	> 100
0002 A	Indice de réfraction		1,435-1,445

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

Propriétés Types (A continué)

CTM	Propriété	Unité	Résultat
	Contenu d'actifs	%	100
	Tension de surface, 0,1 %	MN/m	26,9 (aqueux)
	Point de trouble	°C	< 0
	Hydrophilicité, plage HLB (équilibre hydrophile/lipophile)		1,90

Description

DOWSIL™ 74 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 grande facilité d'incorporation. DOWSIL 74 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 74 Additive dans certains solvants à des niveaux d'ajout de 0,1 % et 1 %.

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 74 Additif dans Solvant	Eau	Isopropanol	Acétone	Hexane	Propylène glycol
1.00%	D, 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 74 Additive est de 0,1 à 1 % comme fourni, par rapport à la formulation totale. DOWSIL 74 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 74 Additive dans la première partie du processus de fabrication pour optimiser le traitement et éviter un entraînement d'air pendant le mixage.

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. 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 74 Additive a une durée de conservation de 24 mois à compter de la date de production.

Information Relative À L'emballage

DOWSIL 74 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.consumer.dow.com ou votre représentant local Dow.

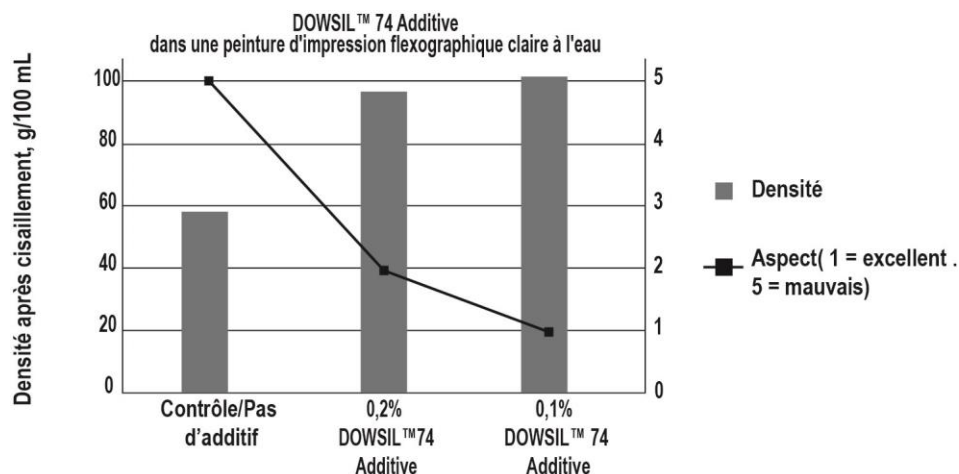


Figure 1:

DOWSIL 74 Additive à un poids massique de 0,1 et à des niveaux d'utilisation de 0,2 % dans une peinture d'impression claire à l'eau pour peinture automobile. Les résultats sont indiqués après 1 minute de cisaillement à 2 800 tr/min à l'aide d'une lame dissolvante. L'aspect a été évalué pour des enduits vaporisés sur la base des notations suivantes : 1 = excellent, très peu de pointes d'aiguilles; 2 = bon, peu de pointes d'aiguilles ; 5 = mauvais, nombreuses pointes d'aiguilles et larges cratères.

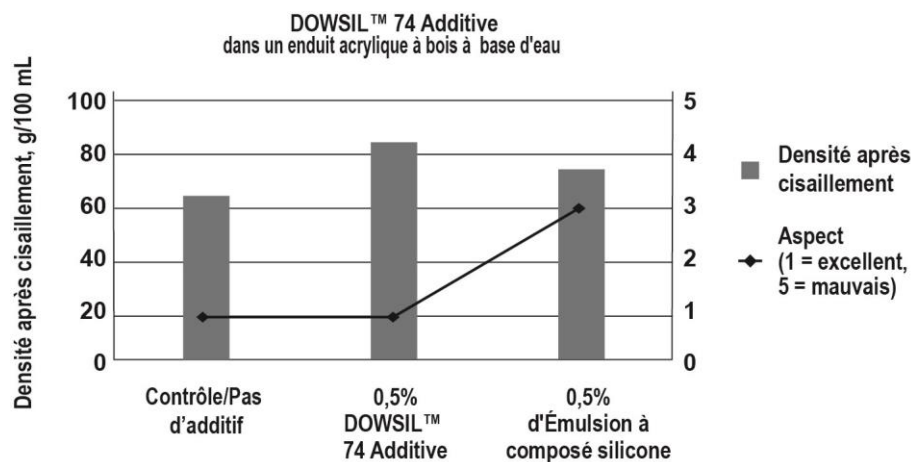


Figure 2:

DOWSIL 74 Additive à un poids massique de 0,5 dans un enduit acrylique à bois à base d'eau. La densité est indiquée en g/100 ml après 1 minute de cisaillement à 2 800 tr/min à l'aide d'une lame dissolvante. Aspect évalué pour un film de 50 microns appliqué sur un substrat carton où 1 = excellent et 5 = faible. Les résultats sont également indiqués pour une émulsion à composé polydiméthylsiloxane antimousse à un niveau d'utilisation de 0,5 % dans le même système d'enduit à bois.

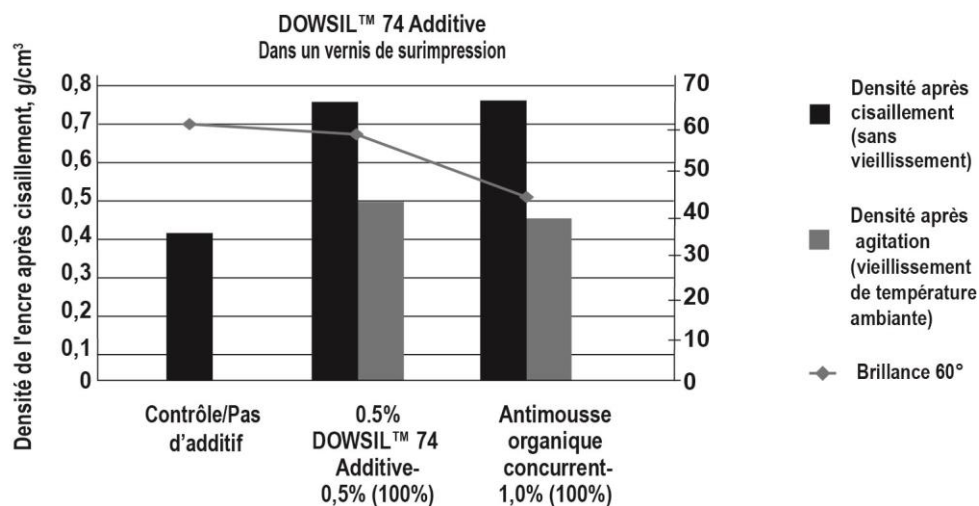


Figure 3:

il est prouvé que DOWSIL 74 Additive résiste efficacement à la mousse malgré une légère perte de brillance observée sur un vernis de surimpression par rapport à une résine acrylique Joncryl® 77. Avec l'agent de contrôle antimousse non-silicone, un ajout de 1 % a été nécessaire pour parvenir aux mêmes performances de contrôle de la mousse, mais a malgré tout entraîné une forte perte de brillance.

Joncryl est une marque commerciale déposée de BASF Corporation.

<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.

