



Fiche technique

DOWSIL™ 2501 Cosmetic Wax

Nom INCI: Bis-PEG-18 Methyl Ether Dimethyl Silane

Caractéristiques et Avantages

- Formulation aisée et application de formulations aqueuses
- Humectant
- Fond au contact de la peau
- Hydratant
- Réduit l'effet collant
- Favorise la formation de mousse
- Accroît la densité de la mousse
- Non comédogène
- Non acnéique

Applications

- Produits de soins: hydrate la peau grâce à ses propriétés humectantes.
- Elimine l'effet collant des formulations contenant des ingrédients collants, par exemple les sticks déodorants.
- Améliore la qualité de la mousse (qui devient plus onctueuse, plus dense) et son volume dans les formulations de shampoings et de nettoyants pour la peau.

Propriétés Types

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

Propriété	Unité	Résultat
Couleur (APHA), sous forme liquide		250 max.
Domaine de fusion	°C	36–42
Point éclair	°C	> 100
Aspect		Blanc à jaune pâle
Teneur en Cyclotérasiloxane (D4)	%	< 0.1
Teneur en Cyclopentasiloxane (D5)	%	< 0.1

Description

La Cire Cosmétique DOWSIL™ 2501 est un copolymère glycol silicone dispersible dans l'eau. Elle possède un point de fusion peu élevé.

Mode D'Emploi

La Cire Cosmétique DOWSIL™ 2501 peut être formulée facilement dans des systèmes aqueux. Il est préférable de liquéfier le produit avant de l'utiliser dans une formulation.

Propriétés Moussantes

La Cire Cosmétique DOWSIL™ 2501 favorise l'effet moussant des systèmes tensioactifs. Un test de mousse sage de la Cire Cosmétique DOWSIL™ 2501 a été effectué sur un produit nettoyant doux pour le visage; le volume de mousse a été mesuré à l'aide du test Ross Miles modifié. Un mélangeur-agitateur Waring a été fixé sur un tube gradué de 500 ml, dans lequel ont été versés 50 ml d'une solution à 5% du produit nettoyant pour le visage. Cette solution a ensuite été mélangée à grande vitesse pendant 10 secondes. Après quoi, la hauteur de mousse formée a été mesurée.

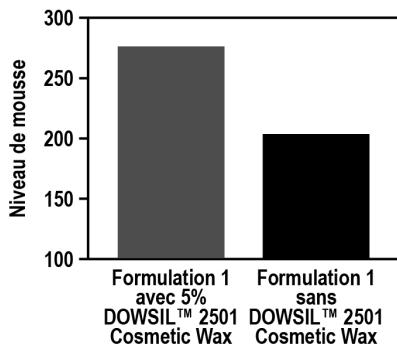


Figure 1: Test Ross Miles de mesure du volume de mousse.

Cela représente une hausse de 40% du volume de mousse.

Le produit nettoyant pour le visage figurant sur la fiche de formulation (réf. na 22-1520) avec et sans la cire a été testé à domicile par 14 personnes pendant deux semaines (1 semaine par produit). Les résultats (Figure 2) montrent que la formule contenant la Cire Cosmétique DOWSIL™ 2501 s'est révélée supérieure à la formule de contrôle en termes de facilité de moussage, de densité de la mousse et de sensation de la mousse au toucher.

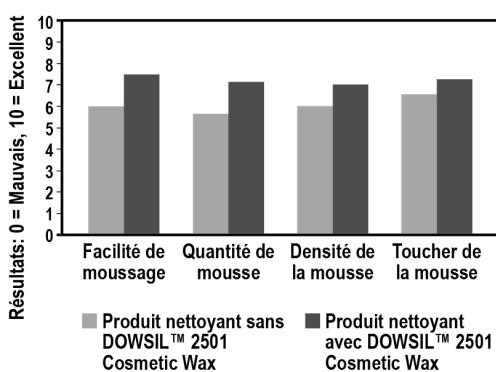


Figure 2: Evaluation Sensorielle -Produit nettoyant pour le visage.

Impact sur les Formulations

La Cire Cosmétique DOWSIL™ 2501 réduit l'effet collant des principaux composants cosmétiques et modifie les caractéristiques esthétiques de certains autres. 20 personnes triées sur le volet ont effectué une évaluation sensorielle de divers ingrédients cosmétiques associés ou non à la Cire Cosmétique DOWSIL™ 2501.

Impact sur les Formulations (Suite)

Les figures 3 à 8 mettent en évidence une modification des caractéristiques esthétiques lorsque la Cire Cosmétique DOWSIL™ 2501 est ajoutée à d'autres ingrédients cosmétiques dans un rapport de 1:3. Des évaluations ensorielles différentes pourront être obtenues avec des rapports d'ingrédients différents et dans d'autres formulations.

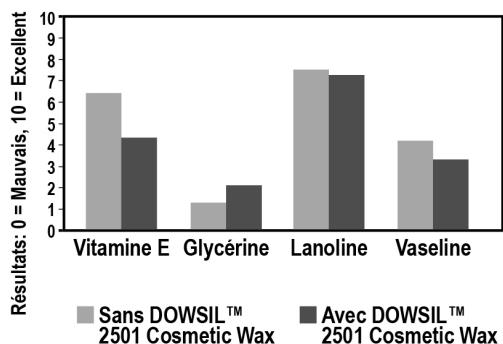


Figure 3: Viscosité - 1 partie de Cire DOWSIL™ 2501 et 3 parties de produit test.

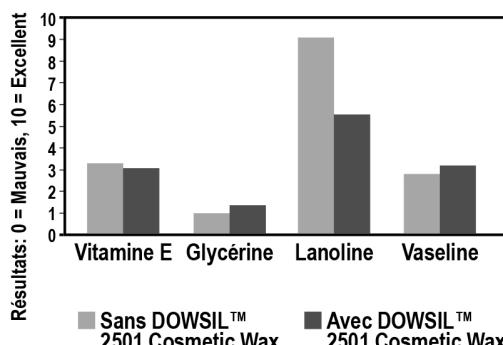


Figure 4: Aspect Parafineux - 1 partie de Cire DOWSIL™ 2501 et 3 parties de produit test.

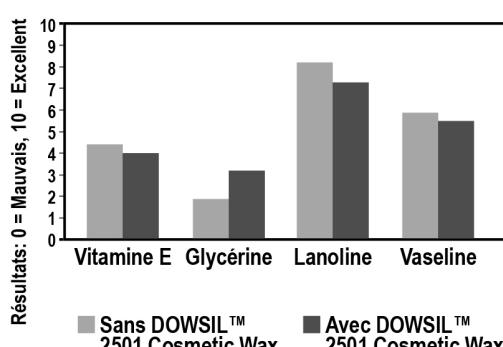


Figure 5: Aspect Collant - 1 partie de Cire DOWSIL™ 2501 et 3 parties de produit test.

Impact sur les Formulations (Suite)

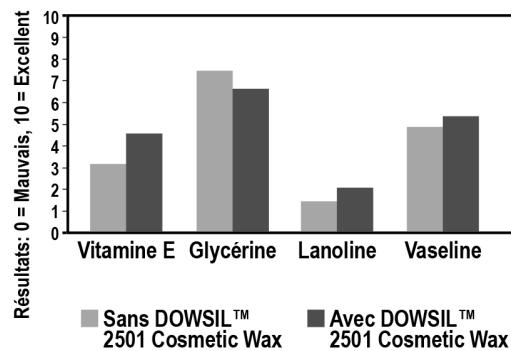


Figure 6: Etalement - 1 partie de Cire DOWSIL™ 2501 et 3 parties de produit test.

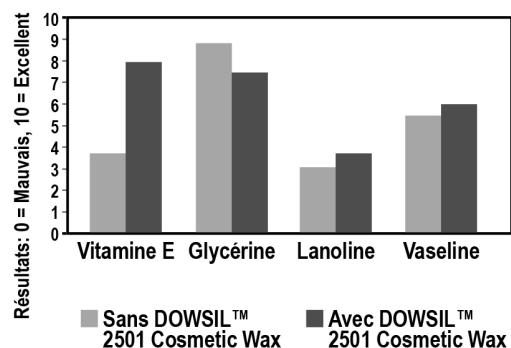


Figure 7: Glissement - 1 partie de Cire DOWSIL™ 2501 et 3 parties de produit test.

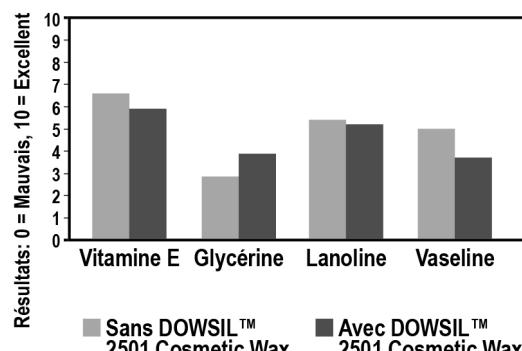


Figure 8: Toucher Gras - 1 partie de Cire DOWSIL™ 2501 et 3 parties de produit test.

Profil D'Evaluation Sensorielle

Un profil sensoriel de la Cire Cosmétique DOWSIL™ 2501 a été élaboré afin de vous aider dans la conception de vos formulations. La figure 9 peut vous guider sur le plan des caractéristiques esthétiques.

Figure 9: Profil d'évaluation sensorielle de la Cire Cosmétique DOWSIL™ 2501.

Caractéristiques		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Effet collant	Non collant	Huile pour bébé 0,5										Lanoline	Collant
Humidité	Sec	Poudre pour bébé 4,9										Eau	Humide
Etalement	Difficile	Lanoline 6,5										Huile pour bébé	Facile
Absorption	Faible	Lanoline 2,2										Protéines	Elevée
Brillant	Terne	Colle pour dentier 8,6										Huile pour bébé	Brillant
Glissement	Non glissant	Lanoline 7,1										Huile pour bébé	Glissant
Dépôt	Aucun dépôt	Peau non traitée 7,5										Pommade à l'oxyde de cuivre	Nombreux dépôt
Aspect lisse	Rugueux	Colle pour dentier 7,7										Verre	Lisse
Effet collant	Non collant	Peau non traitée 2,1										Lanoline	Très collant
Aspect huileux	Non huileux	Peau non traitée 2,8										Huile pour bébé	Très huileux
Aspect graisseux	Non graisseux	Peau non traitée 3,0										Vaseline	Très graisseux
Aspect paraffineux	Non paraffineux	Peau non traitée 2,7										Lanoline	Très paraffineux

Profil D'Evaluation Sensorielle (Suite)

Le Programme d'évaluation sensorielle de Dow respecte les directives énoncées par le Comité ASTM E18.03.01 sur l'évaluation sensorielle.

Ce programme permet, grâce à un groupe de 20 personnes préalablement formées, d'évaluer le toucher des ingrédients bruts ainsi que des produits formulés en utilisant une méthode d'analyse descriptive pour mesurer plusieurs propriétés.

Table 1: Compatibilité

Type d'ingrédient	
Eau	C
Ethanol	C
Propylène glycol	C
Cyclométhicone	I
Diméthicone	I
Myristate d'isopropyle	I
Alcool stéarylique	I

C = compatible quel que soit le rapport, I = incompatible quel que soit le rapport

Précautions D'emploi

La Cire Cosmétique DOWSIL™ 2501 est stable à hautes et basses températures dans un environnement inerte. Dans les formulations aqueuses et sous certaines conditions, la Cire Cosmétique DOWSIL™ 2501 se transforme par hydrolyse en un mélange de silanol fonctionnel et de polyéther organique.

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: 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.

Durée de Conservation et Stockage

Stocké à une température inférieure ou égale à 25°C dans son emballage d'origine non ouvert, ce produit a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de production.

Conditionnement

Ce produit est disponible en seaux de 16 kg et en fûts de 160 kg.

Des échantillons de 454 g sont également disponibles.

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 dow.com ou votre représentant local Dow.

dow.com

AVERTISSEMENT: Aucun droit sous le couvert d'un brevet déposé par Dow ou par un tiers n'est accordé par le présent document. Étant donné que les conditions d'usage et les lois en vigueur peuvent varier d'un endroit à un autre et changer au fil du temps, il relève de la responsabilité du Client de déterminer si les produits et les renseignements donnés dans le présent document conviennent à l'usage que le Client souhaite en faire et de s'assurer que le lieu de travail du Client et ses pratiques d'élimination sont conformes aux lois et autres promulgations gouvernementales en vigueur. Le produit présenté dans cette littérature peut ne pas être disponible à la vente et/ou ne pas être disponible dans tous les endroits où la société Dow est représentée. Les déclarations faites en matière d'utilisation peuvent ne pas avoir été approuvées dans tous les pays. La société Dow décline toute responsabilité et n'est tenue à aucune obligation quant aux informations contenues dans le présent document. Sauf indication contraire expresse, toute référence à « Dow » ou à « l'entreprise » renvoie à l'entité juridique Dow commercialisant les produits au Client. Aucune garantie n'est assurée ; toutes les garanties implicites de commercialisation et de compatibilité d'utilisation particulière sont expressément exclues.

