



Fiche technique

DOWSIL™ Z-6121 Silane

Promoteur d'adhésion du silane recommandé avec les revêtements époxydes, les revêtements à base de résine silicone et les finitions alkydes

Caractéristiques Et Avantages

- Efficace pour des gammes de concentrations étendues
- Utilisé en tant qu'agent de polymérisation pour les revêtements silicone à base de résine
- Élimine le séchage au four normalement exigé pour optimiser les propriétés
- Améliore l'adhésion et la résistance au sel des revêtements époxydes
- Améliore l'adhésion des finitions alkydes sur le verre

Composition

- Amino-méthoxysilane
- 50% de solides dans le butanol

Applications

- Peut être incorporé dans les revêtements époxydes.
- Peut être utilisé en tant qu'agent de polymérisation à température ambiante pour des revêtements silicone à base de résine.
- Peut être utilisé avec les revêtements alkydes.

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
	Couleur	APHA	Paillettes/transparent, 400 maximum
	Pourcentage de matières solides	%	50
0001A	Densité à 25°C/ 15,6°C (77°F/60,08°F)	%	0,91
0004	Viscosité à 25°C (77°F)	mm ² /s	5
0021A	Point éclair - coupe fermée	°C °F	26,6 79,8
	Solvant		n-Butanol
	Suitable diluent		n-Butanol

1. Un exemplaire des procédures CTM (Corporate Test Method) est disponible sur demande.

Description	Le silane DOWSIL™ Z-6121 est un promoteur polyvalent d'adhésion du silane recommandé avec les revêtements époxydes, les revêtements silicone à base de résine et les finitions alkydes.
Mode D'emploi	<p>Additif Pour Revêtements Époxydes Utilisez le silane DOWSIL Z-6121 avec l'agent de polymérisation époxyde. Testez pour déterminer la concentration la plus efficace (4% d'après les tests, concentration basée sur la totalité des solides époxydes et d'agent de polymérisation).</p> <p>Résines Silicone Diluez le silane DOWSIL Z-6121 dans du butanol avec un rapport additif:butanol de 1:4. Ajoutez au revêtement silicone dans un rapport solution:revêtement de 20–24:100. Le délai d'utilisation est de 3 à 5 heures.</p> <p>Revêtements Alkydes La concentration de silane DOWSIL Z-6121 recommandée est de 1–2: 100, à mélanger immédiatement avant l'application.</p>
Precautions D'emploi	<p>Eviter tout contact avec les yeux et la peau. Il est conseillé de porter des lunettes ou un masque de protection lors de l'utilisation du silane DOWSIL Z-6121.</p> <p>En cas de contact avec la peau, rincer abondamment la zone contaminée à l'eau et la traiter comme une brûlure par un agent caustique. Si le compound entre accidentellement en contact avec les yeux, rincez-les abondamment à l'eau claire pendant 15 minutes au moins et consultez un médecin.</p> <p>Le silane DOWSIL Z-6121 étant fourni dans un solvant inflammable, il est donc nécessaire de rester à l'écart de la chaleur et des flammes nues, d'assurer une bonne ventilation, d'éviter de respirer les vapeurs pendant des périodes prolongées et d'éviter tout contact avec la peau et les yeux.</p> <p>Lorsque des solvants sont utilisés, il faut les tenir à l'écart des sources de chaleur, des étincelles et des flammes nues et assurer en permanence une ventilation suffisante. Il est nécessaire de se procurer et d'observer les recommandations d'emploi du fournisseur de solvants.</p> <p>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.</p>

Duree De Vie Et Stockage	Stocké à une température inférieure ou égale à 25°C (77°F) dans son emballage d'origine non ouvert, ce produit a une durée de vie de 36 mois à compter de sa date de production.
Conditionnement	Ce produit est disponible en récipients de 18 kg et 170 kg (40 lb et 375 lb).
Limitations	Expédition: Classification DOT: Inflammable. Ce produit n'est ni testé ni destiné à des usages médicaux ou pharmaceutiques. Attention: Fourni dans un solvant inflammable. Peut entraîner des brûlures aux yeux et des irritations cutanées.
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.

Tableau 1: Adhérence des revêtements époxydes (tous les échantillons ont été séchés à l'air pendant 7 jours)

Catalyseur	Adhérence, rayure croisée, %					
	Aluminium		Verre		Acier	
	Sec	Humide ¹	Sec	Humide ¹	Sec	Humide ¹
Polyamide	100	0	100	0	100	0
Polyamide ² +Silane DOWSIL Z-6121	100	100	100	100	100	50
Diéthylènetriamine (DETA)	100	0	100	0	100	0
DETA ¹ Silane DOWSIL Z-6121	100	95	100	80	100	30

1. Après immersion dans l'eau distillée pendant 24h.

2. 4% de silane DOWSIL Z-6121, calculés sur la base de l'extrait sec total en époxyde et catalyseur.

Tableau 2: Résistance des revêtements époxydes au brouillard salin (revêtement transparent - 0,35mm d'épaisseur; essais sur panneaux d'acier)
Echelle de 1 à 10, 1= excellent (revêtement pigmenté - 5mm d'épaisseur; essais sur panneaux d'acier)

Catalyseur	Aspect après exposition au brouillard salin à 20%	
	Un jour	Sept jours
Diéthylènetriamine (DETA)	2	7
DETA +Silane DOWSIL Z-6121	1	1
	Trois jours	Quatre semaines
Diéthylènetriamine (DETA)	pas de changement	graves détériorations
DETA +Silane DOWSIL Z-6121	pas de changement	pas de changement

UNRESTRICTED - Peut être partagé avec n'importe qui

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

DOWSIL™ Z-6121 Silane

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

Tableau 3: Propriétés types des revêtements à base de résine silicone

Propriété type	Peinture silicone ¹ avec additif	Peinture silicone ¹ sans additif
Temps de polymérisation	2 à 3 jours à 25°C (77°F)	1h à 250°C (482°F)
Stabilité de la couleur (après 24h à 250°C/ 482°F)	fonce légèrement	excellente
Résistance à la chaleur	excellente	excellente
Résistance à la corrosion	excellente	excellente
Résistance aux agents atmosphériques (200h dans l'appareil de mesure de la résistance aux agents atmosphériques)	excellente	excellente
Dureté crayon	2B	B
Durée de vie au stockage	3 à 5h	12 mois

1. Peinture blanche, à base de résine DOWSIL(TM) RSN-0808, pigmentée avec du rutile TiO₂, dans le rapport pigment/liant 1/1.

Tableau 4: Adhérence des revêtements alkydes sur le verre

Resine	Adhérence, rayure croisée, %				
Après exposition à une humidité relative de 100%:	à sec	24h	48h	96h	8 jours
Alkyde longue en huile	50	0	0	0	0
Alkyde longue en huile avec Additif ¹	100	100	100	100	100
Alkyde silicone	50	0	0	0	0
Alkyde silicone avec Additif	100	100	100	100	100

1. 1% d'Additif DOWSIL(TM) 21, sur la base de l'extrait sec total de la peinture.

<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.

