



Fiche technique

Primaire DOWSIL™ 1200 OS

Caractéristiques et avantages

Primaire transparent polyvalent, améliorant l'adhérence.

- Utile pour les silicones à prise par l'humidité, et les silicones à prise par la chaleur.
- Répond à de nombreuses réglementations internationales pour une faible teneur en COV (y compris l'Union européenne).

Applications

DOWSIL™ 1200 OS Primer améliore la liaison/adhésion des silicones à de nombreux substrats :

- Métaux
- Céramique
- Verre
- Bois
- Maçonnerie
- Plastiques structuraux

Propriétés générales

Rédacteurs de spécifications : Ces valeurs ne sont pas destinées à être utilisées pour la préparation de spécifications.

Propriété	Unité	Résultat
Point d'inflammation	°F	81
	°C	27
Contenu organique volatile (OS Fluid exempt)	gr/l	112
Contenu organique volatile (OS Fluid non exempté)	gr/l	742
Durée de conservation à 25°C	mois	18

Description

Le primaire 1200 OS, les couches de fond et les promoteurs d'adhésion Dow sont des solutions diluées d'agents de couplage silane et d'autres ingrédients actifs. Les composants réactifs en surface doivent généralement être appliqués en une couche très fine pour une meilleure adhérence. Les solvants utilisés dans ces produits servent à délivrer les ingrédients actifs en une couche mince et uniforme, à améliorer le nettoyage de la surface et, dans certains cas, à faciliter la pénétration des ingrédients actifs dans la surface de collage.

Les primaires peuvent être utilisés pour augmenter la flexibilité de la conception, réduire les coûts totaux, ou augmenter la fiabilité des performances des assemblages de systèmes de PCB. Ils y parviennent en permettant l'adhésion à des substrats moins coûteux, ou à des processus à plus basse température qui réduisent les budgets énergétiques, entre autres possibilités.

UNRESTRICTED – May be shared with anyone

©™ Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

DOWSIL™ 1200 OS Primer

© 2017 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Méthodes d'application

- Appliquer en une couche très légère et régulière au chiffon non pelucheux
- Par vaporisation
- L'excès de produit doit être essuyé pour éviter une épaisseur trop importante, ce qui entraînerait un farinage, et donc une absence d'adhésion.

Préparation des surfaces

Les utilisateurs doivent déterminer la meilleure technique pour leurs applications. Pour les surfaces particulièrement difficiles à coller, il peut s'avérer nécessaire d'augmenter la réactivité de la surface par des agents chimiques de gravure ou des oxydants, ou en exposant la surface à des sources UV, corona, plasma ou flamme. Laisser les solvants s'évaporer complètement avant d'appliquer le primaire.

Traitement

Ces produits ont besoin de l'humidité de l'air pour durcir, et sont généralement durcis à température ambiante, et dans une fourchette de 20 à 90 % d'humidité relative pendant 1 à 2 heures. Les conditions de faible humidité et/ou de basse température nécessitent des temps de durcissement plus longs. Une légère accélération de la vitesse de polymérisation par la chaleur peut être possible, mais les températures supérieures à 60°C (140°F) ne sont pas recommandées. Pendant l'application, le solvant porteur s'évapore généralement rapidement, permettant aux ingrédients actifs de commencer à réagir avec l'humidité atmosphérique et les surfaces de collage. Pour un collage optimal, des durées de polymérisation différentes peuvent être nécessaires en fonction des conditions de température et d'humidité. Les utilisateurs doivent déterminer le meilleur calendrier et les meilleures conditions de polymérisation pour leurs applications. L'élastomère de silicone souhaité doit être appliqué après le durcissement complet de l'apprêt, de la couche de fond ou du promoteur d'adhésion.

Précautions de manipulation

LES INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ DU PRODUIT NÉCESSAIRES À UNE UTILISATION SÛRE NE SONT PAS INCLUSES DANS CE DOCUMENT. AVANT DE MANIPULER LE PRODUIT, LIRE LES FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ ET LES ÉTIQUETTES DES CONTENEURS POUR CONNAÎTRE LES INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ D'UTILISATION, AUX RISQUES PHYSIQUES ET AUX RISQUES POUR LA SANTÉ. LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ EST DISPONIBLE SUR LE SITE WEB DE DOW À L'ADRESSE WWW.COMSUMER.DOW.COM, OU AUPRÈS DE VOTRE INGÉNIEUR D'APPLICATION COMMERCIAL DOW, OU DE VOTRE DISTRIBUTEUR, OU EN APPELANT LE SERVICE CLIENTÈLE DE DOW.

Durée de vie utile et stockage

La durée de conservation est indiquée par la date " à utiliser avant " figurant sur l'étiquette du produit. Pour de meilleurs résultats, les apprêts, les couches d'apprêt et les promoteurs d'adhésion Dow doivent être stockés à une température inférieure à 32°C (90°F).

Durée de vie utile et stockage (suite)

Des précautions particulières doivent être prises pour empêcher l'humidité d'entrer en contact avec ces matériaux avant leur utilisation. Les conteneurs doivent être maintenus hermétiquement fermés et l'espace de tête ou d'air doit être réduit au minimum. Les récipients partiellement remplis doivent être purgés avec de l'air sec ou d'autres gaz comme l'azote pour maximiser la durée de conservation. Les petites quantités destinées à un usage immédiat doivent être versées dans des récipients propres et secs et jetées une fois terminées. Le produit ne doit pas être utilisé lorsqu'il prend un aspect laiteux ou lorsqu'une grande quantité de précipité blanc est observée, ce qui indique une contamination par l'humidité. L'ouverture répétée du récipient peut entraîner la formation d'une petite quantité de précipité blanc à l'intérieur de la zone du bouchon du récipient, qui n'affecte pas le matériau en masse.

Informations sur l'emballage

En général, les apprêts, les couches d'apprêt et les promoteurs d'adhérence Dow sont fournis dans des contenants nominaux de 3,8 L (1 gallon) et 400 ml (13,5 fl oz) ou 473 ml (1 pint), volume net. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les emballages et certains emballages supplémentaires peuvent être disponibles pour certains produits.

Limites

Ce produit n'est ni testé ni présenté comme convenant à des usages médicaux ou pharmaceutiques.

Informations sur la santé et l'environnement

Pour aider ses clients à répondre à leurs besoins en matière de sécurité des produits, Dow dispose d'une vaste gamme de produits et de services.

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site Internet, www.consumer.dow.com ou votre représentant local Dow.

Comment pouvons-nous vous aider aujourd'hui ?

Faites-nous part de vos défis en matière de performance, de conception et de fabrication. Laissez-nous mettre notre expertise des matériaux à base de silicium, notre connaissance des applications et notre expérience du traitement à votre service.

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

INFORMATIONS SUR LA GARANTIE LIMITÉE - À LIRE ATTENTIVEMENT

Les informations contenues dans ce document sont offertes de bonne foi et sont considérées comme exactes. Cependant, étant donné que les conditions et les méthodes d'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle, ces informations ne doivent pas se substituer aux tests effectués par le client pour s'assurer que nos produits sont sûrs, efficaces et entièrement satisfaisants pour l'utilisation finale prévue. Les suggestions d'utilisation ne doivent pas être considérées comme des incitations à enfreindre un quelconque brevet.

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

Votre recours exclusif en cas de violation de cette garantie se limite au remboursement du prix d'achat ou au remplacement de tout produit ne correspondant pas à la garantie.

DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA LOI APPLICABLE, DOW REJETTE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE QUALITÉ MARCHANDE.

DOW DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE OU CONSÉCUTIF.