



## Fiche technique

### **DOWSIL™ Crystal Clear Spacer**

Espaceur transparent pour vitrage isolant «à vision intégrale»

#### **Caractéristiques et Avantages**

- Espaceur à très faible conductivité thermique
  - Clarté et transparence élevées
  - Bord du vitrage transparent
  - Bonne adhérence au verre
  - Très bonne adhérence moyennant l'utilisation d'un primaire
  - Haute flexibilité – risque de bris de verre réduit
  - Facile à mettre en œuvre et malléable
  - Excellente résistance aux UV, aux variations de température et à l'ozone
- Composition**
- Élastomère vulcanisé à base de silicium
- Applications**
- Espaceur transparent pour les conceptions de vitrage isolant

#### **Propriétés Types**

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

Test <sup>1</sup>	Propriété	Unité	Résultat
	Couleur		Transparent
	Consistance		Élastomère solide
	Densité spécifique	g/ml	0,97
	Corrosivité		Aucune
ISO 8339	Résistance à la traction en rupture	N/mm <sup>2</sup>	0,05
ISO 8339	Allongement à la rupture	%	80
ISO 8339	Module d'élasticité à 12,5 % d'allongement	N/mm <sup>2</sup>	0,013
ASTM D-2240	Dureté Shore 00 (duromètre)		40
EN 12667	Conductivité thermique ( $\lambda$ )	W/mK	0,16
ASTM D1003	Transmission de la lumière entre 450 et 700 nm	%	89

1. ISO: (International Standardization Organization) Organisation internationale de normalisation  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
EN: (European Norm) Norme européenne

## Description

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer est un espaceur en silicone préformé prêt à l'emploi qui peut être utilisé dans l'assemblage de vitrages isolants, de portes vitrées ou d'autres panneaux de verre, lorsqu'une vision intégrale est requise. Lorsqu'il est utilisé en combinaison avec du verre ou d'autres substrats transparents, il permet d'obtenir d'excellentes propriétés esthétiques de panneau à vision intégrale.

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer développe une adhérence chimique dans les 5 minutes après l'application sur de nombreux substrats lorsqu'il est utilisé en combinaison avec DOWSIL™ 1200 OS Primer. Il importe de respecter scrupuleusement les instructions d'application figurant dans la section « Application de l'espacer » de la présente fiche technique. Une fois qu'il a été appliqué et qu'il a développé sa pleine adhérence au substrat, DOWSIL™ Crystal Clear Spacer est étanche aux liquides.

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer peut être utilisé comme espaceur et comme mastic secondaire, mais il ne constitue pas une barrière contre les gaz ou l'humidité.

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer est compatible avec tous les DOWSIL™ insulating glass secondary silicones et développe une adhérence au contact de ces silicones.

DOWSIL™ Crystal Clear Spacer présente une légère viscosité naturelle. S'il est destiné à faire office à la fois d'espacer et de mastic secondaire, nous recommandons de protéger les bords contre les dommages physiques et l'abrasion.

## Application de L'espacer

Avant d'appliquer DOWSIL™ Crystal Clear Spacer sur un substrat, il convient de s'assurer que la surface du substrat est propre et exempte de graisse, d'huile, de poussière et de particules. L'utilisation d'un nettoyant tel que DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner est vivement recommandée afin d'éliminer tout risque de contamination par des graisses présentes sur le substrat à coller.

La surface de DOWSIL™ Crystal Clear Spacer présente une légère viscosité naturelle. Le port de gants en nitrile est recommandé lors de l'application de DOWSIL™ Crystal Clear Spacer pour éviter de laisser des empreintes digitales sur le matériau. Cette précaution empêche également le transfert de graisse ou de saleté des mains sur la surface de l'espacer. DOWSIL™ Crystal Clear Spacer est fourni prêt à l'emploi.

L'utilisation de DOWSIL™ 1200 OS Primer est nécessaire pour développer une bonne adhérence entre l'espacer et les substrats tels que le verre, le métal et les plastiques. N.B.: les substrats à base de polyoléfines et de polymères fluorés présentent généralement une mauvaise adhérence au DOWSIL™ Crystal Clear Spacer, même avec un primaire. Le nettoyant et/ou le primaire ne doivent PAS être appliqués sur l'espacer, car cela pourrait compromettre l'aspect transparent et affecter la qualité de l'adhérence. Une fois la surface du verre correctement nettoyée, DOWSIL™ 1200 OS Primer est appliqué sur le substrat conformément aux instructions figurant sur l'étiquette du récipient. Si les gants sont contaminés par le primaire, il convient de les remplacer avant de manipuler le DOWSIL™ Crystal Clear Spacer.

## **Application de L'espaceur (Suite)**

Laissez DOWSIL™ 1200 OS Primer sécher à l'air libre pendant un minimum 5 minutes et au maximum 30 minutes avant d'appliquer DOWSIL™ Crystal Clear Spacer. Le temps de séchage dépend de la température et de l'humidité. L'adhérence optimale est obtenue en laissant sécher le primaire pendant 5 minutes après l'application, afin qu'il réagisse avec le substrat. DOWSIL™ Crystal Clear Spacer doit ensuite être appliqué immédiatement (+23°C, 50% d'humidité relative). Comme l'espaceur est flexible, assurez-vous de son positionnement correct. Une fois appliquée, DOWSIL™ Crystal Clear Spacer ne peut être retiré de la surface enduite de primaire sans endommager l'espaceur.

La rapidité d'adhérence de DOWSIL™ Crystal Clear Spacer au substrat enduit de primaire dépend de la température, de l'humidité et de la nature du substrat. En général, DOWSIL™ Crystal Clear Spacer adhère à la surface enduite de primaire en 5 minutes (+23°C, 50% d'humidité relative). Veuillez contacter votre représentant technique Dow pour obtenir des conseils détaillés.

## **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: 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**

12 mois. Température de stockage entre +5°C et +25°C.

## **Conditionnement**

L'espaceur est conditionné sous film en polyéthylène afin de le protéger de la poussière et des contaminants. Retirez le film juste avant l'utilisation de l'espaceur afin d'éviter toute contamination de sa surface.

## **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.

## **Considérations Relatives à L'élimination**

Veuillez éliminer le produit conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales. Les emballages vides peuvent contenir des résidus dangereux. Ce matériau et son emballage doivent être éliminés de manière sûre et légale.

Il incombe à l'utilisateur de vérifier que les procédures de traitement et d'élimination sont conformes aux réglementations locales, provinciales et fédérales. Veuillez prendre contact avec votre représentant technique Dow pour plus d'informations.

## **Gestion Responsable des Produits**

Dow accorde énormément d'importance aux personnes qui fabriquent, distribuent et utilisent ses produits, ainsi qu'à l'environnement dans lequel nous vivons. Ces préoccupations sont à la base de notre philosophie de gestion responsable des produits, selon laquelle nous évaluons les informations sécuritaires, sanitaires et environnementales relatives à nos produits pour ensuite prendre les mesures adéquates en vue de protéger la santé des travailleurs et de la population, de même que notre environnement. La réussite de notre programme de gestion responsable des produits repose sur chaque personne concernée par les produits Dow, depuis le concept initial et les activités de recherche, jusqu'à la fabrication, l'utilisation, la vente, l'élimination et le recyclage de chaque produit.

## **Avis à la Clientèle**

Dow encourage vivement ses clients à passer en revue leurs procédés de fabrication et leur mise en œuvre des produits Dow du point de vue de la santé humaine et de la qualité environnementale afin de s'assurer que les produits Dow ne sont pas utilisés dans des applications auxquelles ils ne sont pas destinés ou pour lesquelles ils n'ont pas été testés. Le personnel de Dow se tient à votre disposition pour répondre à toute question et fournir une assistance technique raisonnable. La documentation sur les produits Dow, y compris les fiches de données de sécurité, doit être consultée avant d'utiliser ces produits. Les fiches de données de sécurité actualisées sont disponibles auprès de 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.

