

# KEOL

## COLLE SILICONE

### K-SEAL 4257 CC



**KEOL K-SEAL 4257 CC** est un silicone protection est destiné au revêtement des surfaces des composants électroniques. Il offre d'excellentes propriétés de protection contre l'humidité, l'eau, les chocs, la poussière, la corrosion, le vieillissement et les effets corona. De plus, le film de revêtement protecteur améliore la résistance à l'usure et aux solvants des circuits et des composants, et permet de libérer la pression causée par les changements de température. Il peut protéger entièrement la carte de circuit imprimé dans des environnements difficiles, comme ceux impliquant de la corrosion chimique, de l'humidité, de la poussière et des vibrations.

- MONO-COMPOSANT
- DURCISSEMENT À TEMPÉRATURE AMBIANTE
- RÉSISTANCE AUX IMPACTS
- RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES

DENSITÉ	1,16
COULEUR	Transparent
DURETÉ SHORE A	50
ÉLONGATION	80%

PROPRIÉTÉS	Unité	4257 CC
Couleur	-	Transparent
Extraits secs	%	83
Densité	g/ml	1,16
Viscosité	mPa.s	880
Temps de durcissement (25°C, 60% HR)	min	7
Temps de durcissement à chaud (60-80°C, 60% HR)	min	3
Durcissement complet (25°C, 60% HR)	Heures	24
Dureté shore A	-	50
Allongement à rupture	%	80
Contrainte à rupture	MPa	1
Plage de température applicable	°C	-60/+200
Facteur de dissipation (100Hz)	-	0,004
Rigidité diélectrique	kV/mm	31,7
Constante diélectrique (100Hz)	-	2,47
Résistivité volumique	ohm.cm	$1,3 \times 10^{14}$
Résistivité surfacique	ohm	$2,8 \times 10^{14}$

LE K DES COLLES !



## COLLE SILICONE



### TYPICAL PRODUCT PROPERTIES

Les données suivantes ont été testées sur une carte PCB après 7 jours de durcissement à température ambiante.

Adhésion	Hundred Grid Method	5B
Résistant à l'acide	GB/T1981.2-2009	168H passed
Résistance aux alcalis		168H passed
Double 85	IPC-CC-830C	1500 passed
Choc thermique haute et basse température	IPC-CC-830C	1500 passed
Essai au brouillard salin	GB/T2423.17-2008	168H passed
Test antifongique	ASTMG21	672H passed
Test de résistance au feu	UL94-V0 coated substrate test	UL E511990



### ADHÉRENCE

K-SEAL 4257 CC a généralement une bonne adhérence sans primaire sur les substrats propres, secs, dépoussiérés et dégraissés, tels que le verre, l'aluminium (anodisé), l'acier inoxydable, la fibre de verre, le polyester renforcé (PRV), etc. Pas d'adhérence sur le polyéthylène non traité, le propylène et le téflon. Dans les cas où, en raison de grande charge thermique ou physique et en particulier dans des conditions humides, des exigences d'adhérence sont requises, l'utilisation de K-Cleaner est recommandée. L'immersion en continu dans l'eau doit être évitée.



### STOCKAGE DU PRODUIT

Se conserve 12 mois dans l'emballage d'origine fermé, dans un endroit sec entre +5°C et +25°C.

### NOTE

L'information, et particulièrement les recommandations concernant l'application et les produits KEOL, vous sont données de bonne foi et sont basées sur les connaissances et expériences actuelles des produits ayant été adéquatement entreposés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. KEOL ne peut pas assumer la responsabilité pour les résultats obtenus par d'autres puisque nous n'avons aucun contrôle sur leur méthode. C'est à l'utilisateur de déterminer la convenance des produits à l'application spécifique pour toutes méthodes de production mentionnées dans ce document. Aussi, c'est à l'utilisateur d'adopter les précautions nécessaires comme conseillées pour la protection de l'établissement et des personnes contre tout genre de risques qui pourraient survenir durant la manipulation et l'utilisation des produits. KEOL ne peut assumer toutes les garanties mentionnées ou impliquées, incluant les garanties de valeur marchande ou de conformité pour une raison spécifique, venant de ventes ou utilisation de produits KEOL. KEOL ne peut assumer la responsabilité pour les conséquences ou dommages fortuits de tout genre, incluant les profits perdus. Les utilisateurs devraient toujours se référer à la plus récente édition du feuillet de données techniques pour le produit concerné. Des copies de ce document seront fournies sur demande.