

ThermaCool[®] TC2006

Pâte thermique

Le produit **Saint-Gobain[®] ThermaCool TC2006** est un élastomère silicone souple et économique chargé en matériaux céramiques. Il est généralement fourni avec un revêtement anti-adhérent en PET sur les deux faces. Le produit est intrinsèquement collant et présente d'excellentes performances de compression sur une large gamme de tolérances d'empilage, avec une force minimale appliquée aux composants. Le TC2006 peut être fourni avec un tissu ou un film sur une face pour un support supplémentaire pendant la manipulation et l'assemblage.

Caractéristiques et avantages

- Pâte thermique souple et conformable pour assurer le contact optimal et éviter la présence d'air entre un composant et son système de refroidissement
- Choix économique avec d'excellentes performances pour de nombreuses applications
- Faible pression appliquée aux composants assemblés
- Usine certifiée IATF 16949
- Facilité d'application, collage temporaire et enlèvement propre grâce au support intégral utilisant du tissu, un film ou une doublure non collante



APPLICATIONS

- Systèmes de batterie et de groupe motopropulseur des véhicules électriques
- Équipement de conversion de puissance
- Ordinateurs et périphériques
- Télécommunications
- Éclairage et applications LED
- Électronique automobile

Pâte thermique ThermaCool TC2006 – Propriétés

Les tests de performance sont effectués en utilisant des procédures de test standard. Les valeurs présentées sont des valeurs typiques et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification.

Propriété	TC2006	Méthode d'essai
Couleur	Rose	Visuelle
Épaisseur totale, nominale (mm) (1)	0,5-7,0	ASTM D374
Densité (g/cc)	1,94	ASTM D792
Dureté (superficielle OO)	40	ASTM D2240
Température d'utilisation continue (°F) / (°C)	-65° F à 392 °F / -54 °C à 200 °C	—
100 mil, force de déflexion 50 % (psi)	30	—
Électriques		
Tension de claquage (VCA)	> 5000	ASTM D149
Résistivité électrique (ohm-cm)	$1,8 \times 10^{10}$	ASTM D257
Indice de flammabilité	V-0	UL94
Thermiques		
Impédance thermique (°C po ² /W) 100 mil (2)	2,03	ASTM D5470
Conductivité thermique (W/m-K)	1,6	ASTM D5470

1) Pas de 0,5 mm. 2) Déformation en relaxation 30 %.

*Toutes les propriétés sont des valeurs typiques et ne doivent pas être utilisées pour rédiger des spécifications.

Les données reflètent une option non prise en charge.

Durée de conservation

12 mois après la date de fabrication si le produit est stocké dans son emballage d'origine, à des températures allant jusqu'à 25 °C avec une humidité relative de 50 %.



TAPE SOLUTIONS

Amérique du Nord | Amérique du Sud
Europe | Asie

Pour plus d'informations, visitez notre site web
tapesolutions.saint-gobain.com

IMPORTANT : Il incombe à l'utilisateur de garantir l'adéquation et la sécurité des produits Saint-Gobain pour toutes les utilisations prévues et de s'assurer que les matériaux utilisés respectent toutes les exigences réglementaires applicables. Saint-Gobain décline toute responsabilité en cas de défaillance de produit résultant de vos actions ou omissions, y compris l'utilisation, la conception, la fabrication ou application des produits dans lesquels les matériaux sont intégrés.

GARANTIE : Ce document ne doit pas être considéré comme une garantie ou un engagement contractuel. Les descriptions des produits ci-dessus peuvent varier en fonction des spécifications demandées et des protocoles de test. Généralement, Saint-Gobain garantit que les produits respecteront les spécifications convenues au moment de la livraison et accepte les réclamations pour non-conformité pendant six (6) mois après la livraison des produits. Si un produit est jugé non conforme à sa garantie, la seule obligation de Saint-Gobain est, à son choix, soit de remplacer les produits non conformes, soit de rembourser leur prix d'achat.

Saint-Gobain exclut toute autre garantie, qu'elle soit expresse ou implicite, y compris toute garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier.

Formulaire N° 1057F | © Saint-Gobain Mars 2025 | Toutes les marques mentionnées sont des marques déposées de Saint-Gobain Tape Solutions ou de sociétés affiliées, faisant partie du groupe Saint-Gobain.