

Date de création et modifications	EM/AB 02/09/93	DT 03/98	DT/AB 04/99	DT/AB 25/01/00		
--------------------------------------	-------------------	-------------	----------------	-------------------	--	--

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le produit Silicomet® JS 545 est un adhésif, élastomère de silicone monocomposant, qui réticule grâce à l'humidité de l'air ambiant, en formant un joint d'étanchéité souple. Il est spécialement conçu pour résister aux huiles, aux liquides caloporteurs, à la température et aux vibrations.

APPLICATIONS TYPIQUES

Il est étudié pour l'étanchéité dans l'industrie et le domaine automobile. Par exemple joints d'étanchéité de carter, de couvercle, de collecteurs, de bride, de porte d'accès.

PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

	Valeur Typique
Nature chimique	Silicone acétique
Couleur	Gris métal
Densité à 25°C	1,03
Vitesse d'extrusion, g/min (buse de 3 mm, 3 bars)	90
Point éclair (TCC), °C	>100

DONNEES TYPIQUES SUR LA POLYMERISATION Polymérisation en surface

La surface de cet adhésif devient sèche au toucher en 5 minutes lors d'une exposition à l'humidité atmosphérique à 50 ± 5 % d'humidité relative et 23 ± 2 °C.

Epaisseur réticulé après 7 heures	2 mm
Epaisseur réticulé après 24 heures	3,3 mm
Epaisseur réticulé après 48 heures	4,8 mm

PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE

(Après 7 jours à 23 ± 2 °C et 50 ± 5 % d'humidité relative)

		Valeur typique
Résistance à la traction,	MPa	2,8
Allongement, ASTM D 412,	%	250
Dureté, ASTM D 2240,	Shore A	43

Résistance à la chaleur

Propriétés mécaniques après 72 heures à 250 °C

Adhésion		Valeur typique
Résistance à la traction,	MPa	2,1
Allongement, ASTM D 412,	%	160
Dureté, ASTM D 2240,	Shore A	40

Résistance à l'huile 15W 40

Propriétés mécaniques après 72 heures d'immersion dans l'huile

		Valeur typique
Résistance à la traction,	MPa	1,9
Allongement, ASTM D 412,	%	170
Dureté, ASTM D 2240,	Shore A	25

INFORMATIONS GENERALES

Afin d'avoir des informations sur la mise en oeuvre en toute sécurité de ce produit, consultez sa Fiche de Données de Sécurité.

Recommandations de mise en œuvre

Le Silicomet® JS 545 doit être appliqué en cordon sur une surface propre. L'assemblage doit être fait immédiatement ou en laissant le produit former une peau afin de faciliter le démontage de la pièce rapportée. Il faut laisser le joint polymériser complètement (c'est à dire sept jours) avant de le soumettre à des contraintes ou environnements difficiles.

Stockage

Les meilleures conditions de stockage de ce produit sont : dans un local sec et frais dans son emballage d'origine fermé, à une température comprise entre 8°C et 28°C (46°F- 82°F) sauf si son étiquette porte d'autres valeurs. Les conditions optimales sont obtenues dans la moitié inférieure de cette fourchette. Pour éviter de contaminer le produit, ne pas remettre dans l'emballage d'origine un produit non utilisé. Pour avoir de plus amples informations sur la durée de vie, contacter le Service Technique Loctite.



Nota

Les données contenues dans ce document sont données à titre d'information seulement et sont considérées comme fiables. Nous ne pouvons pas assumer la responsabilité de résultats obtenus par des tiers dont les méthodes échappent à notre contrôle. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer l'adéquation à son besoin de toute méthode de production décrite dans ce document et de mettre en œuvre toutes les mesures qui s'imposent pour la protection des personnes et des biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en œuvre et de l'utilisation de cette méthode. En fonction de ce qui précède, Loctite Corporation dénie toutes garanties implicites ou explicites, y compris les garanties de l'aptitude à la vente ou d'adéquation à un besoin particulier, résultant de la vente ou de l'utilisation des produits de Loctite Corporation. Loctite Corporation dénie spécifiquement toutes poursuites pour les dommages incidents ou conséquents, quels qu'ils soient, y compris les pertes d'exploitation. La présentation dans ce document de processus ou de composition ne doit pas être interprétée comme le fait qu'ils sont libres de tous brevets détenus par des tiers ou comme une licence de brevets détenus par Loctite Corporation, pouvant couvrir de tels compositions ou procédés. Nous recommandons à l'utilisateur potentiel de vérifier par des essais l'application envisagée avant de passer à une utilisation répétitive, en se servant de ces données comme guide. Ce produit peut-être couvert par un ou plusieurs brevets ou licences ou demandes de brevets tant aux USA que dans d'autres pays.