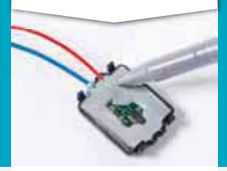
Adhésifs – Silicones

Tableau de sélection des produits

	Bicomposant					Monocomposant		
				Autonivelant				
	Usage général	Polymérisation rapide	Polymérisation moyenne	Polymérisation rapide	Transparent	Usage général	Composants électriques	Résistance aux températures élevées
Solution	**LOCTITE SI 5615**	**LOCTITE SI 5616**	**LOCTITE SI 5607**	**LOCTITE SI 5611**	**LOCTITE SI 5700**	**LOCTITE SI 5366**	**LOCTITE SI 5145**	**LOCTITE SI 5399**
								
Description	Silicone alcoxy bicomposant	Silicone alcoxy bicomposant	Silicone alcoxy bicomposant	Silicone alcoxy bicomposant	Silicone polyaddition bicomposant	Silicone acétoxy monocomposant	Silicone alcoxy monocomposant	Silicone acétoxy monocomposant
Ratio de mélange en volume (A:B)	2:1	2:1	2:1	10:1	1:1	–	–	–
Couleur	Noir	Blanc	Gris	Gris	Transparent	Translucide	Translucide	Rouge
Durée de vie du mélange (mélangeur statique)	3 – 5 min	3 – 5 min	5 – 7 min	2 – 3 min	15 min	–	–	–
Temps de formation de peau	–	–	–	–	–	5 min	70 min	5 min
Temps de fixation	10 – 15 min	10 – 15 min	50 min	6 – 10 min	220 min	–	–	–
Allongement à la rupture	230 %	200 %	140 %	60 %	190 %	530 %	500 %	500 %
Dureté Shore A	34	30	43	50	39	25	25	33
Résistance au cisaillement (ALU*)	1,7 N/mm²	1,7 N/mm²	1,6 N/mm²	0,9 N/mm²	–	2 N/mm²	3,5 N/mm²	2,5 N/mm²
Plage de températures de service	-50 à +180 °C	-50 à +180 °C	-50 à +180 °C	-50 à +180 °C	-50 à +150 °C	-50 à +200 °C	-50 à +200 °C	-50 à +300 °C
Conditionnements	400 ml, 17 l	400 ml, 17 l	400 ml, 17 l	400 ml, 17 l	400 ml, 17 l, 160 l	50 ml, 310 ml	40 ml, 300 ml	310 ml, 20 l
	LOCTITE SI 5615 • Silicone bicomposant à polymérisation rapide • Bonne adhérence sur une large gamme de substrats	**LOCTITE SI 5616** • Silicone bicomposant à polymérisation rapide • Applications en collage et étanchéité	**LOCTITE SI 5607** • Silicone bicomposant à polymérisation moyenne	**LOCTITE SI 5611** • Silicone bicomposant à polymérisation très rapide • Autonivelant • Applications d'enrobage / d'étanchéité • Éléments d'éclairage, interrupteurs, connecteurs électroniques	**LOCTITE SI 5700** • Silicone transparent bicomposant polyaddition (sous-produit de réaction) • Autonivelant • Applications d'enrobage / d'étanchéité • Applications dans l'éclairage • Domaines électriques et optiques, par ex. connecteurs, interrupteurs	**LOCTITE SI 5366** • Silicone monocomposant à usage général • Adapté au verre, au métal, à la céramique, etc.	**LOCTITE SI 5145** • Silicone monocomposant à polymérisation neutre • Non corrosif • Spécialement conçu pour l'étanchéité et la protection de composants électriques	**LOCTITE SI 5399** • Silicone monocomposant résistant aux températures élevées • Pour le collage et l'étanchéité du verre, du métal et de la céramique (par ex., fours industriels, conduits d'évacuation d'étuves, etc.)

Trucs et astuces

- Pour améliorer l'adhérence sur des matériaux difficiles à coller, nous vous recommandons soit d'utiliser le TEROSON SB 450 (nettoyant / promoteur d'adhérence) soit de traiter au préalable les matériaux par effet corona ou plasma.
- Utilisation de cartouche bicomposant avec buse mélangeuse

1. La cartouche débouchée et insérée dans le pistolet, vérifier que les deux constituants s'extrudent avant de fixer le mélangeur statique.

2. Rejeter les 5 premiers cm de produit mélangé avant utilisation.

3. Faites attention à la durée de vie du mélange. Assurez-vous que le produit soit toujours homogène et lisse. Si le produit présente des grumeaux, le produit a commencé sa polymérisation et les performances finales ne seront pas atteintes.

4. Changez de mélangeur après chaque arrêt prolongé.

*ALUG = Aluminium grenaillé

Adhésifs – Silicones

Liste des produits

Produit	Description	Ratio de mélange en volume A:B	Couleur	Durée de vie du mélange (mélangeur statique)	Temps de formation de peau	Temps de fixation		Allongement à la rupture	Dureté Shore A	Résistance au cisaillement (ALU)	Plage de températures de service	Conditionnements	Commentaires
TEROSON SI 33	Silicone aminé monocomposant	–	Translucide, gris, noir, blanc	–	10 min	–		250 %	22	1,2 N/mm²	-50 à +150 °C	310 ml	Produit d'étanchéité à usage général
TEROSON SI 111	Silicone alcoxy monocomposant	–	Gris, noir, blanc	–	25 min	–		590 %	23	1,4 N/mm²	-50 à +150 °C	300 ml	Allongement élevé
LOCTITE SI 5145	Silicone alcoxy monocomposant	–	Translucide	–	5 min	–		500 %	25	3,5 N/mm²	-50 à +200 °C	40 ml, 300 ml	Pour composants électriques
LOCTITE SI 5366	Silicone acétoxy monocomposant	–	Translucide	–	5 min	–		530 %	25	2 N/mm²	-50 à +200 °C	50 ml, 310 ml	Usage général
LOCTITE SI 5367	Silicone acétoxy monocomposant	–	Blanc	–	5 min	–		500 %	20	2 N/mm²	-50 à +200 °C	310 ml	Usage général
LOCTITE SI 5368	Silicone acétoxy monocomposant	–	Noir	–	5 min	–		435 %	26	2 N/mm²	-50 à +200 °C	310 ml, 20 l	Usage général
LOCTITE SI 5398	Silicone acétoxy monocomposant	–	Rouge	–	8 min	–		200 %	35	0,7 N/mm²	-50 à +300 °C	310 ml	Coulable
LOCTITE SI 5399	Silicone acétoxy monocomposant	–	Rouge	–	5 min	–		500 %	33	2,5 N/mm²	-50 à +300 °C	310 ml, 20 l	Résistance aux températures élevées
LOCTITE SI 5404	Silicone monocomposant polymérisant par la chaleur	–	Blanc à gris	–	–	–		65 %	60	1,6 N/mm²	–	300 ml	Conducteur thermique
LOCTITE SI 5607	Silicone alcoxy bicomposant	2:1	Gris	5 – 7 min	–	10 – 20 min		180 %	40	1,5 N/mm²	-50 à +180 °C	400 ml, 17 l	Vitesse de polymérisation moyenne
LOCTITE SI 5610	Silicone alcoxy bicomposant	2:1	Noir	2 – 3 min	–	4 – 6 min		210 %	40	1,8 N/mm²	-50 à +180 °C	400 ml, 17 l	Polymérisation très rapide
LOCTITE SI 5611	Silicone alcoxy bicomposant	10:1	Gris	2 – 3 min	–	6 – 10 min		60 %	50	0,9 N/mm²	-50 à +180 °C	400 ml, 17 l	Polymérisation très rapide
LOCTITE SI 5612	Silicone alcoxy bicomposant	4:1	Rouge	4 – 6 min	–	25 – 30 min		180 %	45	2,5 N/mm²	-50 à +220 °C	400 ml, 17 l	Résistance aux températures élevées
LOCTITE SI 5615	Silicone alcoxy bicomposant	2:1	Noir	3 – 5 min	–	10 – 15 min		230 %	34	1,7 N/mm²	-50 à +180 °C	400 ml, 17 l	Polymérisation rapide
LOCTITE SI 5616	Silicone alcoxy bicomposant	2:1	Blanc	3 – 5 min	–	10 – 15 min		200 %	30	1,7 N/mm²	-50 à +180 °C	400 ml, 17 l	Version blanche du LOCTITE SI 5615
LOCTITE SI 5660	Silicone oxime monocomposant	–	Gris	–	< 60 min	–		100 %	45 à 75	1,8 N/mm²	-50 à +200 °C	40 ml, 100 ml, 200 ml, 300 ml	Excellente résistance aux mélanges eau/glycol
LOCTITE SI 5700	Silicone polyaddition bicomposant	1:1	Transparent	15 min	–*	220 min		190 %	39	–	-50 à +200 °C	400 ml, 17 l, 160 l	Silicone de polyaddition ultra-transparent pour l'enrobage
LOCTITE SI 5970	Silicone alcoxy monocomposant	–	Noir	–	25 min	–		200 %	44	1,5 N/mm²	-50 à +200 °C	50 ml, 300 ml, 20 l	Excellente résistance à l'huile
LOCTITE SI 5980	Silicone alcoxy monocomposant	–	Noir	–	30 min	–		290 %	27	1,4 N/mm²	-50 à +200 °C	40 ml, 100 ml, 200 ml, 300 ml	Excellente résistance à l'huile, cartouche pressurisée prête à l'emploi
LOCTITE SI 5990	Silicone oxime monocomposant	–	Cuivre	–	25 min	–		270 %	27	1 N/mm²	-50 à +300 °C	40 ml, 100 ml, 200 ml, 300 ml	Résistance aux températures élevées

*Temps de formation de peau = env. 220 min

Nettoyant
TEROSON SB 450 – solution alcoolique conçue pour le nettoyage et la promotion d'adhérence (fluide, incolore).