



Solutions de rubans adhésifs pour le collage extérieur automobile

Solutions de rubans adhésifs pour le collage extérieur automobile

Depuis plus de 60 ans, **Saint-Gobain®** travaille en partenariat avec les OEM et les fournisseurs tiers pour concevoir et développer des solutions de collage et d'étanchéité pour l'industrie automobile. Associée à un accès inégalé à des polymères de mousse et à des produits chimiques adhésifs uniques, cette longue histoire nous permet de vous fournir le meilleur produit pour votre application spécifique. Notre portefeuille diversifié de rubans **Norbond®** acryliques, polyuréthane et polyéthylène offre un large éventail d'options pour fixer de nombreux composants extérieurs, dont des emblèmes et des plaques signalétiques, des moulures latérales de carrosserie, des jantes et des appliques de montant.

Bandes Adhésives de fixation sans apprêt

Les **rubans Norbond acryliques sans apprêt** offrent des propriétés viscoélastiques et d'adhésion exceptionnelles afin de fournir la solution de collage idéale pour de nombreuses applications extérieures automobiles. La technologie adhésive est conçue pour une forte adhésion sans apprêt sur les substrats difficiles (MSE) tout en répondant aux exigences rigoureuses des spécifications OEM. Ces rubans sont caractérisés par leur adhésion rapide et fournissent des performances de résistance au pelage élevées en l'espace de 20 minutes. Le matériau conformable entre les adhésifs au centre du ruban est conçu pour fournir une rupture cohésive dans de nombreuses conditions, tout en offrant une excellente capacité de coupe et résistance au cisaillement statique. La fixation sans apprêt économise du temps et de la complexité tout en réduisant l'exposition aux produits chimiques agressifs dans l'environnement de production.

Série Norbond Z100 : Ruban adhésif de transfert transparent spécialement conçu pour les applications sur des substrats MSE, comme le PC-ABS, l'ASA ou l'aluminium anodisé sans pré-traitement des surfaces. Ce ruban adhésif se caractérise par une adhésion rapide et par un compromis performant sur les tenues au pelage et au cisaillement. Avec sa bonne résistance aux conditions environnementales et son excellente adhérence aux divers procédés de peintures sur carrosserie automobile, la référence de ruban adhésif Z100 est le choix idéal aux exigences du secteur automobile.

Série Norbond Z2000 : Avec sa conception symétrique, le Z2000 est optimisé pour adhérer fortement aux substrats à énergie de surface moyenne (MSE) sans avoir à utiliser de primaire d'accroche. Le Z2000 se caractérise par son adhésion rapide à court terme et son excellente résistance, par adhérence, au pelage sur les systèmes de peinture automobile ainsi que sur les plastiques à énergie de surface moyenne (MSE) tels que l'ABS et l'ASA. Conçu pour fournir une rupture cohésive systématique dans des conditions de contrainte élevée, ce ruban est idéal pour les montants de portière, les déflecteurs, les événements d'aile et les profils de garnissage de vitre.

Série Norbond Z3000 : Doté d'un revêtement différentiel, le Z3000 se caractérise par son excellente adhésion des plastiques à faible énergie de surface (LSE) tels que le PP-EPDM ou à énergie de surface moyenne (MSE) tels que l'ABS et l'ASA, aux systèmes de peinture automobile. Conçu pour une performance fiable à des températures d'application allant jusqu'à 90°C, ce ruban est idéal pour les élargisseurs d'aile, les panneaux de bas de caisse et les moulures latérales de carrosserie.

Rubans de fixation traditionnels

Les **rubans Norbond en polyéthylène** relient un adhésif acrylique haute performance à une structure centrale à cellules fermées. Nos mousses sont en polyéthylène de haute qualité avec d'excellentes tolérances dimensionnelles, un bon allongement et un haut niveau de stabilité des couleurs. Ils ont une excellente accroche à la surface adhésive mais peuvent nécessiter l'utilisation d'un primaire d'adhérence ou d'un traitement de surface pour obtenir un collage parfait.

H-old® 8919/1 : Ruban blanc de 0,9 mm conçu pour les applications extérieures automobiles, en particulier les applications de collage miroir. Sa doublure en papier bi-siliconé blanc offre de bonnes caractéristiques de découpe, tandis que le support en mousse polyéthylène de densité moyenne offre des propriétés de compensation de tolérance et d'amortissement.

Les **rubans Norbond en polyuréthane** combinent un substrat en mousse polyuréthane haute densité conformable et un adhésif acrylique haute performance des deux côtés. Le substrat en mousse absorbe et répartit les forces de contrainte sur toute la ligne de liaison. Ces rubans fournissent une excellente adhésion sur les systèmes de revêtement transparent pour automobiles mais peuvent nécessiter l'utilisation d'un primaire d'adhérence ou d'un traitement de surface pour adhérer correctement aux substrats en plastique sur le côté sans liner (NLS)¹.

Série Norbond E500 : Ce ruban en polyuréthane est spécialement conçu pour fixer les plaques signalétiques et les emblèmes. La matière d'une couleur noire douce et accentuée offre une grande conformabilité et une excellente capacité de coupe, tout en présentant une forte résistance à l'arrachement et au cisaillement, et un mouvement limité sous contrainte. Grâce à la vaste gamme de profils standards disponibles (jusqu'à 3 mm), il constitue une option polyvalente pour les conceptions de pièce difficiles.

Les **rubans Norbond de qualité acrylique traditionnels** offrent des propriétés viscoélastiques et d'adhésion exceptionnelles afin de fournir des performances de collage idéales dans de nombreuses applications de garniture extérieure et de plaque signalétique automobiles. Ces rubans intègrent un adhésif acrylique polyvalent qui apporte de bonnes performances sur de nombreux revêtements transparents OEM et plastiques apprêtés. La matière à cœur plus ferme fournit une bonne résistance au cisaillement et une bonne capacité de coupe.

Série Norbond Z1000 : Ruban en mousse acrylique gris double face avec une grande résistance adhésive à la traction et au cisaillement statique pour les applications extérieures automobiles. Ce ruban à noyau acrylique offre une résistance au pelage et un allongement amélioré, pour les garnitures décoratives telles que les appliques de montant et les badges.

Primaires d'adhésion Norbond

Les primaires d'adhésion **Norbond** sont formulés pour être utilisés avec des systèmes adhésifs acryliques sensibles à la pression, tels que ceux utilisés sur les rubans de fixation **Norbond**. Lorsqu'ils sont appliqués sur des substrats en plastique, ils rehaussent l'énergie de surface pour améliorer la force de liaison finale du ruban. Des formulations contenant des additifs de détection UV sont également disponibles pour faciliter le traitement.

2287A : Cette formulation est conçue pour les substrats MSE tels que le PVC rigide, l'ABS et le polycarbonate.

Guides de sélection des matériaux

	Matériau à cœur du ruban	Série de produits	Couleur	Construction adhésive	Série de produits (Épaisseur disponible standard)	Caractéristiques de performance (typique 1,1 mm)			Applications communes	
						Résistance au pelage 90° (N/cm)				Cisaillement statique
						LS sur panneau peint (20 min.)	LS sur panneau peint (72 h.)	NLS sur plastique sans apprêt (72 h.)		
Rubans sans apprêt	Acrylique	Z100	Transparent	Transfert simple couche	Z101 (0,1 mm)	11	15	16	> 7 jours (sur acier inoxydable)	Lamination des mousses d'étanchéité, et des composants mince en MSE
		Z2000	Gris	Symétrique sur MSE	Z2005 (0,5 mm); Z2008 (0,76 mm); Z2011 (1,14 mm); Z2015 (1,52 mm); Z2020 (2,0 mm)	24	35	36 (sur ABS)	> 7 jours (sur ABS)	Fixation sans apprêt sur les composants MSE
		Z3000	Gris Sombre	Différentiel MSE à LSE	Z3008 (0,76 mm); Z3011 (1,14 mm); Z3015 (1,52 mm)	24	39	39 (sur PP-EPDM)	> 7 jours (sur PP-EPDM)	Fixation sans apprêt des composants LSE
Rubans traditionnels	Polyéthylène (PE)	8919/1	Blanc	Symétrique	8919/1 (0,9 mm)	15	18		> 7 jours (sur panneau peint)*	Collage miroir
	Polyuréthane (PUR)	E500	Noir foncé	Symétrique	E520 (0,5 mm); E530 (0,76 mm); E545 (1,14 mm); E562 (1,6 mm); E590 (2,3 mm); E5120 (3 mm)	8	10		> 7 jours (sur panneau peint)	Fixation d'emblème et de plaque signalétique
	Acrylique	Z1000	Gris	Symétrique	Z1006 (0,6); Z1008 (0,76); Z1011 (1,14)	11	13		> 7 jours (sur panneau peint)	Fixation de garnitures petites à moyennes

*80°C/250g

LS - Adhésif côté doublure | NLS - Adhésif côté non doublure | MSE - Énergie de surface moyenne | LSE - Énergie de surface faible

(1) Il est possible qu'un primaire d'adhésion soit nécessaire, en fonction de vos exigences de performance et du type de plastique. Nous recommandons d'effectuer un test sur votre substrat particulier. Veuillez contacter notre groupe d'ingénierie application pour plus d'assistance.

(2) Configuration avec liner disponible : Merci de se reporter à nos fiches techniques pour les options possibles.

Votre partenaire en matière de solutions de rubans personnalisées

Une solution de ruban personnalisée peut être rentabilisée plusieurs fois grâce aux améliorations de processus et de produit qu'elle peut apporter. Les ingénieurs de développement de rubans travailleront avec leurs partenaires pour concevoir un ruban économique mais très efficace.

Même avec les adaptations à l'infinie des rubans industriels disponibles, une seule société peut fournir un ruban sur mesure avec un adhésif optimal, les matériaux de support parfaits, une intégration transparente des processus et des performances adaptées.

Pour en savoir plus sur la manière dont **Saint-Gobain** peut vous aider à relever vos défis en matière d'ingénierie de rubans et matériaux, appelez-nous ou visitez-nous en ligne.

Distribué par :

Scannez pour visiter
notre site Web :



TAPE SOLUTIONS

Amérique du Nord | Amérique du Sud
Europe | Asie

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

IMPORTANT : L'utilisateur est tenu de vérifier l'adéquation et la sécurité des produits Saint-Gobain pour toutes les utilisations prévues et que les matériaux à utiliser soient conformes à toutes les exigences réglementaires applicables. Saint-Gobain n'assume aucune responsabilité pour les défaillances de produits qui se produisent en raison d'une mauvaise utilisation des matériaux qu'elle fournit, résultant de la conception, de la fabrication ou de l'application des produits dans lesquels les matériaux sont incorporés.

GARANTIE : Saint-Gobain garantit que ce(s) produit(s) sera(seront) exempt(s) de défaut de fabrication pendant 6 mois. En vertu de toute garantie de produit applicable, la seule obligation sera de remplacer toute partie avérée défectueuse ou, à notre discrétion, d'en rembourser le prix d'achat. SAINT-GOBAIN DÉCLINE TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

Formulaire n° 1584F | © Saint-Gobain Février 2025 | Toutes les marques citées sont des marques déposées de Saint-Gobain Tape Solutions ou de sociétés affiliées, faisant partie du groupe Saint-Gobain.