



**TROIS UTILISATIONS DE
L'ADHÉSIF POUR LA FIXATION
AUTOMOBILE EN HABITACLE**

Sur le marché automobile actuel, l'élément de compétitivité déterminant est la capacité à **fournir des véhicules très bien équipés à un prix abordable.**

Pouvoir proposer des intérieurs personnalisés sur chaque élément, des panneaux de porte au cockpit, en passant par les ambiances lumineuses, est un véritable challenge que les constructeurs doivent relever, même sur des véhicules en milieu de gamme.

De plus, même si elles ne se situent plus en première position dans la liste des déclencheurs d'achat, les performances techniques et la sécurité restent des critères essentiels à prendre en compte pour les constructeurs.

Face à cette nouvelle réalité et à ces contraintes toujours plus importantes, la pression sur les process et les coûts de production est maximale.

Pour accompagner les constructeurs pour relever ces défis, nous proposons un éventail d'adhésifs qui permettent de fluidifier le process de production des habitacles et de gagner en souplesse sur :



la fixation



la protection



l'esthétique



la sécurité





L'ADHÉSIF, UN INCONTOURNABLE POUR LA FIXATION INTÉRIEURE

De nombreux éléments peuvent être fixés et assemblés avec des solutions adhésives pour satisfaire les besoins de personnalisation du marché.

Fixation sur planche de bord

Pour la fixation des baguettes de décor de tous types de matériaux (bois, plastique, chrome etc.), mais aussi des logos sur le volant, ou des éléments en plastique et mousse qui recouvrent la colonne centrale ou la planche de bord, la problématique principalement rencontrée par les constructeurs est la fixation sur le multi-matériaux.

Pour réussir à proposer des intérieurs personnalisables, modernes et rentables, il est nécessaire d'alterner les types de matériaux plus ou moins onéreux. Cependant, leur fixation peut poser problème à partir d'une certaine épaisseur ou à cause du défaut d'adhérence de certains matériaux entre eux.

C'est notamment le cas pour tous les systèmes multimédias présents à l'intérieur de l'habitacle. Pour l'assemblage et la fixation de l'affichage des vitesses, de l'affichage sur le pare-brise ou pour effectuer l'encapsulation des écrans tactiles (de grande taille, les écrans incurvés, ou les écrans en 3D qui sont de plus en plus fins), il n'est plus possible de recourir à l'assemblage mécanique avec clip ou vis.

L'adhésif s'impose alors comme la réponse la plus adaptée et la plus performante pour garantir une finition de haute qualité.

De plus, pour faire écho à la nouvelle réglementation sur les composants se trouvant en contact direct et prolongé avec les consommateurs dans les espaces confinés, tous les produits de la gamme tesa sont développés sous le label Low VOC, c'est-à-dire qu'ils contiennent une quantité très faible de composés organiques volatiles.

Vous souhaitez en savoir plus sur l'utilisation de l'adhésif pour l'assemblage et la fixation des technologies embarquées ?

Consultez le cas pratique dédié aux solutions électroniques !

Fixation sur panneaux de porte



Sur les panneaux de portes, l'utilisation de l'adhésif peut se révéler utile pour la fixation d'éléments de décor. En effet, sur ces parties très exposées aux frottements, salissures et vibrations, il est nécessaire d'avoir **une fixation qui soit à la fois résistante, esthétique et rapide à utiliser.**

Avec des clips il serait nécessaire de faire des trous qui pourraient altérer la surface aussi bien intérieure qu'extérieure, et négliger la finition. Quant à la fixation à la colle, elle nécessiterait un temps de préparation de la surface ainsi qu'un temps de séchage qui nuirait à la productivité de la chaîne d'assemblage. De plus, la colle dégage des composants organiques volatiles dangereux non seulement pour la santé des consommateurs finaux, mais également pour celle des opérateurs au cours du processus de production.

Fixation sur siège



Sur certaines gammes de véhicules, on retrouve des options de confort comme les sièges chauffants. Pour assurer la maîtrise des coûts de production, cette option suppose un ajout d'éléments chauffants à l'intérieur des sièges.

Pour assurer la fixation de ces éléments, il est possible de recourir aux adhésifs tesa qui offrent **une fixation rapide et surtout une résistance à une température pouvant osciller entre -40° et 100°C.**

Pour la fixation des composants chauffants, il est important d'avoir une solution qui assure une faible teneur en composés organiques volatiles.

Fixation sur garniture de pavillon



Pour assurer la connectivité croissante dans les véhicules, le nombre de câbles utilisés a été multiplié par 4 depuis 1980. Tous ces câbles qui relient le cockpit à l'arrière du véhicule passent très souvent par la garniture de pavillon.

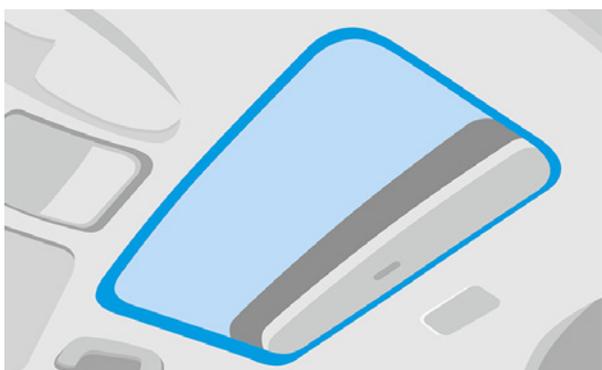
Leur fixation nécessite une sécurité maximale puisque le nombre de câbles est très important et qu'ils peuvent représenter un danger pour les passagers en cas de décrochage.

De plus, pour les raisons liées à la nécessité d'allègement des véhicules, les fixations qui sont utilisées en aussi grande quantité doivent être les plus légères possible. L'utilisation d'adhésifs spécifiquement conçus pour ce type d'application permet de s'assurer **une tenue optimale, un poids réduit et une faible émission de composés organiques volatiles.**



L'ADHÉSIF, UN ATOUT POUR LE CONFORT ET L'ESTHÉTIQUE

L'isolation aux bruits et vibrations



Pour la fixation des éléments comme les panneaux de porte et les pavillons, de façon générale, sur la durée, la fixation de type mécanique a tendance à créer des micros trous d'air et à générer des vibrations gênantes pour le conducteur.

Avec les solutions adhésives en revanche, la matière assure **une fixation continue sur la surface** ce qui permet de palier l'existence de trous ou d'espaces d'air par l'obturation totale des espaces. Cette solution permet également aux deux pièces d'évoluer librement sans compromettre la résistance de la fixation.

La protection de surface



Une fois le process de production terminé, le niveau de rentabilité du véhicule doit encore être garanti par la protection contre toute altération de la qualité et de la finition du produit. Pour accompagner les constructeurs dans cette démarche, nous proposons des adhésifs de protection qui garantissent une livraison au client optimale.

Sur les éléments sensibles comme les panneaux de porte, les bas de porte, les tapis de sols et les consoles, les protections de surface nous assurons **une protection mécanique contre les rayures, une tenue dans le temps (sur des temps de stockages très longs) avec une absence de résidus et de traces**. Les adhésifs tesa ont été conçus pour assurer une fluidité optimale au moment de l'enlèvement de la protection de surface, mais aussi pour éviter toute altération des couleurs et des matériaux, même sur les éléments de décor fraîchement peints.



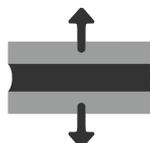
LES DOUZE ATOUTS DES ADHÉSIFS TESA



Résistance à l'abrasion



Tenue dans le temps



Tenue sur le multi-supports



Stabilité



Résistance aux UV



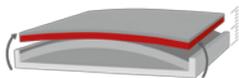
Résistance à la température jusqu'à 200°C



Conformabilité : épouser une forme complexe



Absorption vibratoire et acoustique



Résistance à la répulsion



Résistance au cisaillement



Solution de dépose spécifiquement conçue pour les contraintes de production de chaque client

LOW VOC

Produits garantis Low VOC



Partenaire de confiance des constructeurs et équipementiers automobiles, nous mettons à leur service notre expérience et notre savoir-faire dans le secteur des solutions adhésives pour les adapter à leurs cahiers des charges et à leurs applications spécifiques.

Vous avez un besoin spécifique ? Une contrainte particulière sur l'un de vos projets ? Découvrez les solutions adhésives développées par tesa pour l'automobile et contactez l'un de nos experts.

[En savoir plus](#)