

Assortiment de rubans électro-conducteurs
pour les marchés mondiaux des transformateurs

tesa® ECT :

- Les rubans adhésifs électro-conducteurs sont utilisés pour des applications sensibles telles que l'automobile, l'aéronautique, la défense, le médical et les télécommunications.
- Les ECT sont conçus avec des adhésifs conducteurs sensibles à la pression et différents types de supports conducteurs.
- Les ECT sont disponibles en rubans simple face, principalement pour le blindage, et en double face pour la mise à la terre.
- Les ECT permettent une électronique performante et sans interférences.



Connectivité

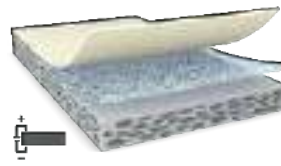


Conduite
Autonome



eMobilité



	Double-sided ECTs	Single-sided ECTs	Single-sided foam ECTs
			
Description produit	- Pour les applications de montage nécessitant des propriétés de mise à la terre et de blindage - Séries disponibles : Meilleure liaison, Meilleure conductivité, Équilibré et Haute performance - Disponibles avec deux supports différents pour mieux répondre à vos besoins	- Pour les applications de couverture et de blindage - Disponible avec deux supports différents : Cuivre et Tissu - Couleur noir mat pour les designs modernes	- Pour les applications nécessitant conductivité et propriétés de remplissage des espaces - Disponible avec deux mousses différentes : Mousse éponge souple et Mousse de joint d'étanchéité
			
Application	Mise à la terre du FPC, mise à la terre du PCB	Blindage EMI, couverture conductrice	Comblement des lacunes conductrices, blindage EMI, Calage et mise à la terre

tesa® RUBANS ÉLECTRO-CONDUCTEURS

Solutions double face pour la mise à la terre

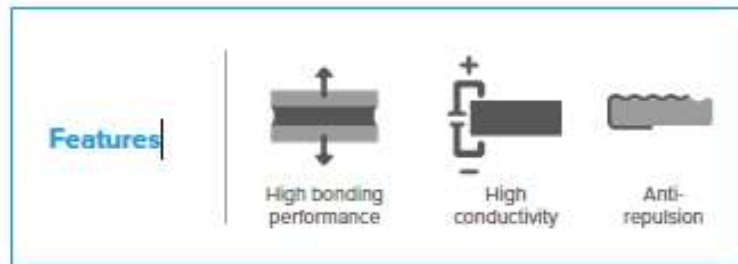


En proposant un large assortiment de systèmes adhésifs acryliques chargés, avec un équilibre entre conductivité électrique et propriétés adhésives, nous pouvons vous offrir la solution la mieux adaptée à vos besoins. Décidez simplement ce qui est le plus important pour votre application : performance d'adhésion, conductivité ou un équilibre des deux.

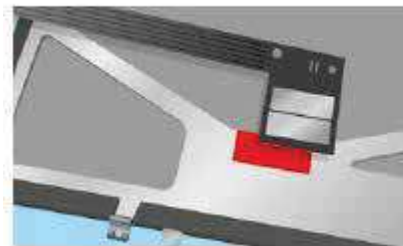
Nos rubans double face sont disponibles avec deux types de supports :

Le support tissé offre une meilleure résistance à la déchirure, une très bonne stabilité dimensionnelle et une meilleure réparabilité.

Le support non-tissé permet un mouillage plus rapide, une excellente conformabilité et une très bonne aptitude à la découpe.



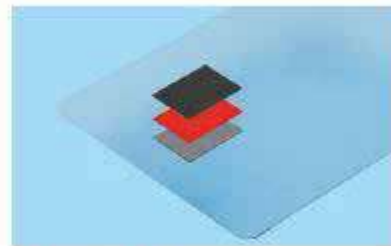
Typical applications



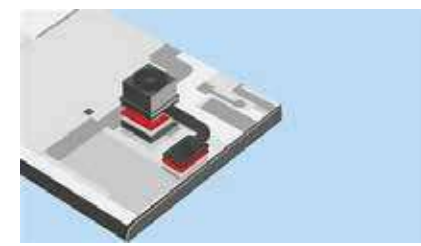
FPC grounding



FPC on SUS



Component grounding



Solutions simple face pour le blindage EMI et le recouvrement

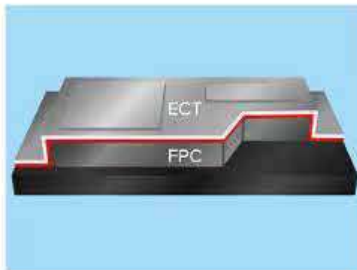
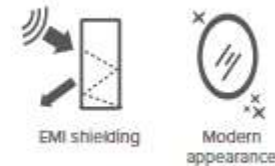
Dans l'industrie automobile notamment, des exigences strictes en matière d'interférences électromagnétiques (EMI) sont nécessaires pour garantir la sécurité, mais représentent aussi des défis de conception pour les ingénieurs, car de nombreux composants dans les systèmes d'électronique de puissance génèrent des boucles à haute fréquence.

Une application importante des rubans EMI est l'étanchéité, où les événements, les trous traversants ou les conduits sont scellés avec des joints en matériaux offrant une grande efficacité de blindage. Ces rubans épais intègrent souvent des non-tissés, des tissus ou des mousses conducteurs, ou un adhésif électro-conducteur ou isolant qui se fixe sur les faces internes des boîtiers autour des découpes.

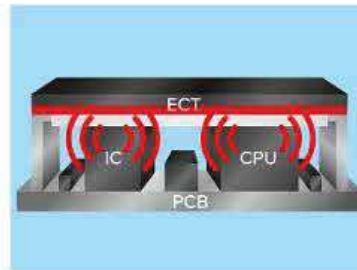
For shielding and covering applications

Covering and shielding applications are broad and have different requirements for conductivity, adhesion, and design. Our single-sided ECT assortment meets the latest requirements for shielding and appearance.

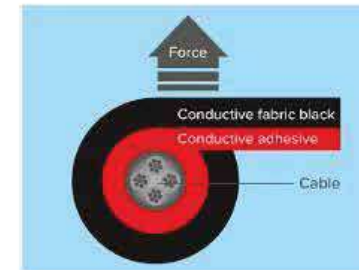
Features



FPC covering



Shielding can



Wire wrapping

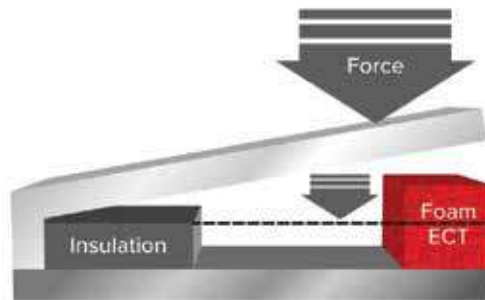
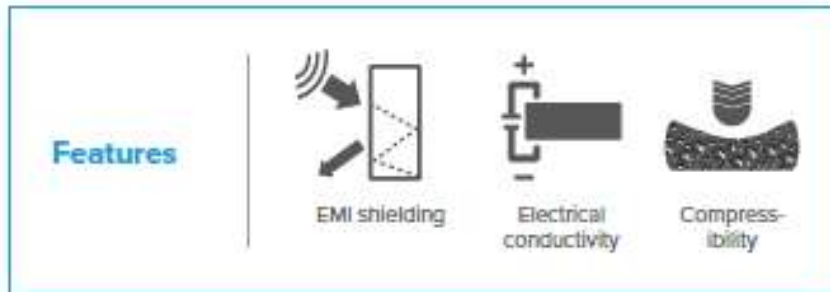
tesa® RUBANS ÉLECTRO-CONDUCTEURS



Mousses simple face pour le comblement conducteur des interstices

Nos rubans en mousse électro-conducteurs simple face peuvent être utilisés pour le blindage, la mise à la terre et le comblement des espaces. Selon le matériau en mousse choisi, ils offrent soit une excellente conformabilité et des propriétés de récupération, soit une très haute résistance à l'abrasion.

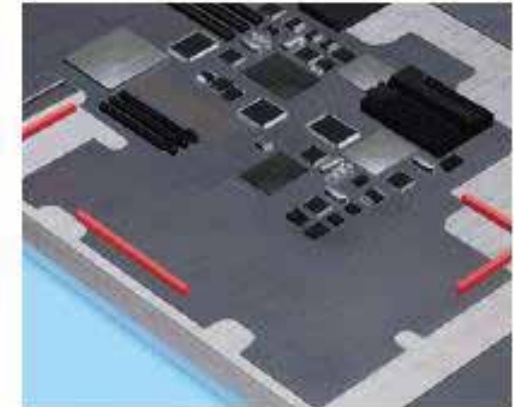
Tous les produits de cette série présentent de très bonnes propriétés d'absorption des chocs et de rembourrage.



Typical applications



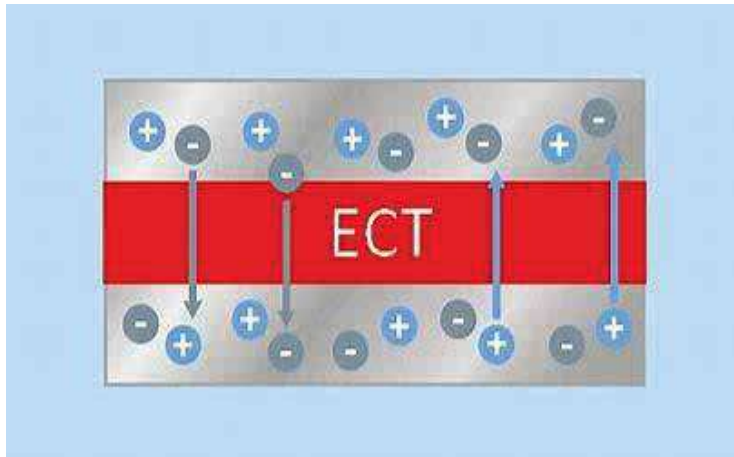
FPC grounding



MLB grounding

Résistance de contact

Décrit la conductivité électrique dans la direction Z. Plus la résistance de contact est faible, plus la conductivité dans la direction Z est élevée.

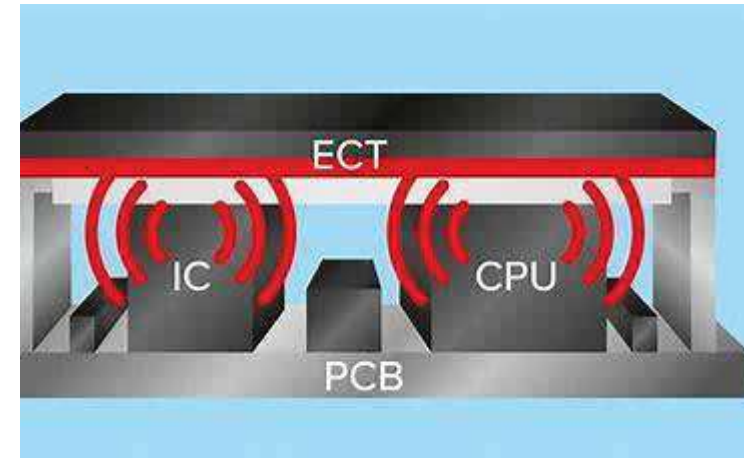


Résistance de surface

Décrit la conductivité électrique dans les directions XYZ. Plus la résistance de surface est faible, plus la conductivité est élevée dans toutes les directions.

Efficacité de blindage

Décrit la capacité du ruban à bloquer un signal électromagnétique. Un blindage >50 à 90 dB peut être considéré comme un niveau élevé de protection, tandis que 90 à 120 dB est exceptionnel.



tesa® RUBANS ÉLECTRO-CONDUCTEURS



Gamme sélectionnée avec différents niveaux d'épaisseur et de types de support

tesa® Product	Type & Backing	Thickness in μ	Type of Adhesive	Color	Log m/mm	Liner & Thickness	Stock Item* MOQ1	Peel adhesion to SUS (initial/ultimate) [N/cm]	Contact resistance [m Ω .inch ²]	Surface resistance [m Ω .inch ²]	Shielding effectiveness [dB]	Product description
tesa® 60371	Double sided Non-woven	30 μ	Conductive Acrylic	Black	100 x 1.040	PET 50 μ	1	3.5 / 5.1	0.01	0.1	>60	Best conductivity
tesa® 60372	Double sided Non-woven	50 μ	Conductive Acrylic	Black	100 x 1.040	PET 50 μ	1	4.3 / 5.6	0.01	0.1	>60	Best conductivity
tesa® 60374	Double sided Non-woven	100 μ	Conductive Acrylic	Black	50 x 1.040	PET 50 μ	1	5.7 / 8.5	0.01	0.1	>60	Best conductivity
tesa® 60252	Double sided Woven	55 μ	Conductive Acrylic	Gray	50 x 1.040	PE Paper 120 μ	1	5.5 / 8.5	0.05	0.2	>50	Balanced conductivity & bonding
tesa® 60253	Double sided Woven	70 μ	Conductive Acrylic	Gray	50 x 1.040	PCK 120 μ	1	4.8 / 9.7	0.05	0.2	>50	Balanced conductivity & bonding
tesa® 60254	Double sided Woven	100 μ	Conductive Acrylic	Gray	50 x 1.220	PCK 120 μ	1	6.6 / 10.4	0.05	0.2	>50	Balanced conductivity & bonding
tesa® 60255	Double sided Woven	150 μ	Conductive Acrylic	Gray	50 x 1.040	PCK 120 μ	1	4.5 / 10.5	0.05	0.2	>50	Balanced conductivity & bonding
tesa® 60537	Single sided Copper	30 μ	Conductive Acrylic	Copper	50 x 1.020	PET 50 μ	1	6,3 / 7,5	0.05	0.2	>70	Excellent bonding
tesa® 60538	Single sided Copper	50 μ	Conductive Acrylic	Copper	50 x 1.020	PET 50 μ	1	6,4 / 7,7	0.05	0.2	>70	Excellent bonding
tesa® 4386	Single sided Aluminum	85 μ	Conductive Acrylic	Silver	50 x 1.000	Paper 65 μ	4	/ 3,0		0,2		Further data under evaluation
tesa® 60246	Single sided foam	300 μ	Conductive Acrylic	Gray	40 x 1.030	PCK 120 μ	1	4.8 / 6.3	0.03	0.2	>70	Compression rate at 50%: <55N/cm Recovery rate after 24h: 96%
tesa® 60248	Single sided foam	500 μ	Conductive Acrylic	Gray	30 x 1.030	PCK 120 μ	1	4.8 / 6.3	0.03	0.2	>70	
tesa® 60217	Single sided foam	1500 μ	Conductive Acrylic	Gray	30 x 1.000	PCK 120 μ	1	/ 8,5	0,03	0,2	>70	Highly compressible and high adhesion levels
tesa® 60218	Single sided foam	2000 μ	Conductive Acrylic	Gray	20 x 1.000	PCK 120 μ	1	/ 8,5	0,03	0,2	>70	



Les produits tesa® prouvent chaque jour leur qualité remarquable dans des conditions exigeantes et sont soumis à des contrôles stricts. Toutes les informations et données techniques ci-dessus sont fournies au mieux de nos connaissances, sur la base de notre expérience pratique. Elles doivent être considérées comme des valeurs moyennes et ne constituent pas une spécification. Par conséquent, tesa SE n'offre aucune garantie expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. L'utilisateur est responsable de déterminer si le produit tesa® convient à l'usage envisagé et à la méthode d'application utilisée. En cas de doute, notre service technique se fera un plaisir de vous accompagner.