



## PLASTIFORM

SOLUTIONS THERMOFORMÉES

Avec **50 ans d'expérience en thermoformage**, PLASTIFORM se positionne parmi les leaders du thermoformage technique en France.

Notre expertise en usinage de précision allée à notre **maîtrise de la transformation des thermoplastiques**, nous permet de proposer des **solutions innovantes** pour les applications de plus en plus exigeantes des secteurs, de l'électronique, de l'automobile, de l'aéronautique, du médical, de la micromécanique, de l'horlogerie et du luxe.

En s'appuyant sur une méthodologie de **gestion de projets**, notre équipe pluridisciplinaire vous accompagne tout au long du développement de vos produits dans la définition et la réalisation des conditionnements associés.

Intégrés au niveau étude et développement, nous **assurons un service sur-mesure**, de la fabrication des empreintes prototypes jusqu'à l'outillage de série.

Nos productions, quelles que soient leurs tailles, s'effectuent sur **machines automatiques de dernière génération**, gage de fiabilité et de qualité.

Cette parfaite maîtrise des outillages et du thermoformé, de la phase d'étude jusqu'à la série nous donne un avantage décisif dans la mise au point de formes complexes et de solutions uniques.

À l'écoute de vos besoins, nous entretenons également une veille active des marchés, des matières et des technologies afin de vous faire bénéficier des dernières évolutions. Avec vous, **PLASTIFORM crée et innove en permanence**.

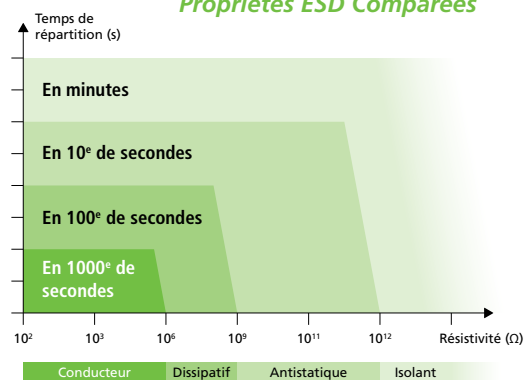
## Thermoformés ESD pour vos produits **Électroniques**

Présents dans le domaine électronique et électrotechnique depuis plus de 35 ans, notre **connaissance des matières premières et de leurs propriétés** nous permet aujourd'hui de proposer un large choix de solutions technologiques.

Du simple plateau de manutention au plateau traité ESD pour utilisation sur ligne automatisée en salle propre, **nos réalisations font appel à des solutions fiables et largement éprouvées**.

POLYSTYRÈNE, PVC OU APET ANTISTATIQUES, POLYSTYRÈNE DISSIPATIF OU CONDUCTEUR CHARGÉ CARBONE, POLYSTYRÈNE ESD COULEUR, MOUSSE DE POLYÉTHYLÈNE CONDUCTRICE SONT AUTANT DE MATIÈRES QUE NOUS METTONS EN FORME POUR CRÉER UN **THERMOFORMÉ PARFAITEMENT ADAPTÉ AUX CONTRAINTES DE VOTRE MÉTIER**.

### Propriétés ESD Comparées



En tant qu'experts, nos recommandations vont au-delà du choix de la matière.

Dans le domaine électronique, PLASTIFORM vous conseille également sur le niveau des performances ESD requis en fonction de l'application (antistatique, dissipatif, conducteur...), sur les formes les plus adaptées à votre produit, tout en tenant compte des contraintes de conductivité.

**Ces conseils sont autant d'atouts pour vous faire gagner en compétitivité.**

En effet, l'optimisation de l'emballage thermoformé en fonction du produit et de son environnement, facilite les opérations de conditionnement, de comptage et de contrôle qualité. Cette solution améliore votre productivité, assure une protection maximale de vos pièces et au final réduit vos coûts de non qualité.

**Quel que soit votre besoin, nous avons une solution de conditionnement fiable et pertinente à vous proposer.**

➔ **Contactez nous !**

Maîtriser la matière pour proposer des solutions innovantes

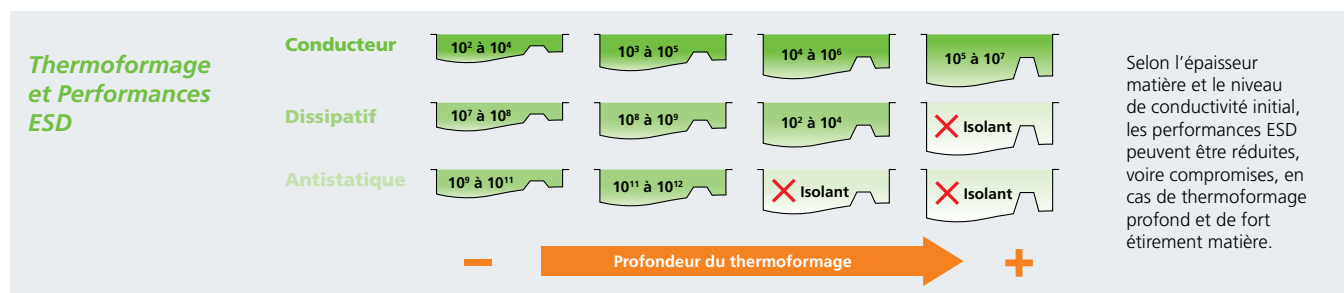


**PLASTIFORM**  
SOLUTIONS THERMOFORMÉES

## Solutions d'Emballages Thermoformés pour l'industrie Électronique et Électrotechnique

### Conditionnements Thermoformés pour l'Électronique

Matière	Épaisseurs* (μ ou mm)	Résistivité volumique (ohm)	Dimensions (mm)	Couleur	Principales applications
PS Antistatique	300 μ à 1,5 mm	10 <sup>9</sup> à 10 <sup>11</sup> Propriétés ESD instables (garantie 3 mois maximum)	maximum 1200 x 800	Blanc ou Noir	● Plateau de transport et de manutention d'élément électronique peu sensible (connecteur, circuit passif...)
PVC Antistatique	300 μ à 700 μ	10 <sup>9</sup> Propriétés ESD garantie 6 mois maximum	maximum 1200 x 800	Transparent	● Plateau de transport et de manutention de pièce métallique ou plastique ● Blister technique
PS Dissipatif	400 μ à 8 mm	10 <sup>6</sup> à 10 <sup>9</sup> Propriétés ESD Garanties dans le temps (3 à 5 ans)	maximum 1500 x 1000	Noir ou Blanc <i>Couleur soumise à minimum</i>	● Plateau de transport et de manutention d'élément sensible nécessitant des propriétés ESD garanties ● Plateau navette réutilisable ● Compatible salle propre (absence de carbone)
PS Conducteur	400 μ à 8 mm	10 <sup>2</sup> à 10 <sup>6</sup> Propriétés ESD Garanties permanente (vie de l'emballage)	maximum 1500 x 1000	Noir Uniquement	● Plateau de transport et de manutention d'élément sensible nécessitant des propriétés ESD garanties ● Plateau navette réutilisable ● Possibilité de comptabilité salle propre
Mousse PE conductrice	2 mm <i>soumis à un minimum d'approvisionnement</i>	10 <sup>6</sup> Garantie permanente	maximum 1200 x 500	Noir Uniquement	● Transport et manutention d'élément mécaniquement fragile et qui nécessite des propriétés ESD



### Autres Produits Thermoformés pour l'Électronique et l'Électrotechnique

Matière	Épaisseurs* (μ ou mm)	Principales applications
PS Haute Température	800 μ et 1 mm* <i>soumises à minimum d'approvisionnement</i>	● Plateau de transport et de manutention de pièce métallique ou plastique ● Plateau résistant au procédé de lavage lessiviel à chaud (+85°C à +90°C) ● Masquage en phase peinture poudre
ABS Spécial	3 à 5 mm	● ABS spécial pour traitement de surface (peinture, métallisation, chromage...) ● Réalisation de boîtier de blindage électromagnétique
Polycarbonate	125 μ à 5 mm*	● Plateau de transport et de manutention haute température de pièce métallique ou plastique ● Masquage haute température ● Pièce technique haute température ● Élément d'isolation diélectrique en Classe F
PPSU	500 μ à 4 mm	● Plateau de manutention et de transport haute température
PEI	250 μ à 2 mm	● Élément d'isolation diélectrique en classe H ● Plateau pour application de soudure à la vague
PEEK PEKK	100 μ à 2 mm	● Pièce technique haute performance ● Capotage divers ● Élément d'isolation diélectrique en classe H

\* Autres épaisseurs disponibles, mais soumises à des minima de commande (MOQ). Nous consulter pour plus de détails.

Les informations contenues dans ce document sont représentatives des connaissances de PLASTIFORM, sur la base des données actuellement disponibles. Bien qu'elles soient fournies de bonne foi, ces informations sont communiquées à titre indicatif et n'ont pas de valeur contractuelle ou de spécification technique. Elles ne peuvent donc en aucun cas entraîner une quelconque garantie de PLASTIFORM quant aux résultats qui pourraient en découler. Chaque application étant spécifique, nous recommandons à l'utilisateur d'effectuer ses propres évaluations du produit au regard de l'usage et des conditions d'application qu'il a prévus. Nous conseillons ainsi de réaliser tout test adéquat afin de s'assurer de la compatibilité du produit avec l'application qui est visée, notamment en ce qui concerne les performances chimiques et thermiques, lors de l'exposition à des produits chimiques particuliers ou à des températures particulières dans des conditions particulières.

Maîtriser la matière pour proposer des solutions innovantes

RUE DE L'ESPLANADE NORD - ZI - 25220 THISE - FRANCE - TÉL. +33 (0)3 81 47 91 70 - FAX : +33 (0)3 81 80 75 97

[www.plastiform-france.com](http://www.plastiform-france.com)

