



Qu'est-ce que le RoHS et que devez-vous en savoir?

RoHS (Restriction on Hazardous Substances) est une directive de la Communauté européenne qui empêche l'utilisation de certaines substances. La substance bannie qui a le plus d'impact sur notre industrie est le plomb, un des principaux ingrédients pour l'assemblage des circuits imprimés. D'autres matériaux ont dû être trouvés pour le remplacer, mais aucun ne peut être utilisé à une aussi basse température que le plomb. Ceci a un impact direct sur les températures de soudage et de refusion lors du procédé d'assemblage. Ces nouveaux matériaux demandent jusqu'à 30C de plus pour atteindre leur point de fusion. Dans un but de protection, les fabricants de circuits imprimés ont dû se tourner vers des matériaux de base capable de supporter ces hautes températures.

Les spécifications les plus importantes pour ces matériaux sont le Tg (glass transition temperature) ou température à laquelle le matériel passe de l'état rigide à l'état malléable, le Td (temperature of decomposition) ou température à laquelle le matériel commence à se délaminer et à se séparer et enfin le CTE (coefficient of thermal expansion) ou coefficient d'étirement ou de déformation du matériel. Un grand nombre de matériaux existent déjà avec différentes valeurs pour chacune des caractéristiques dépendant du procédé d'assemblage. A titre d'exemple un procédé avec plusieurs refusions demandera un haut Tg (170+) et un Td(330+) avec un bas CTE tandis qu'un procédé avec quelques refusions demandera un Tg plus bas avec un haut Td et un bas CTE. La différence de prix entre les 2 matériaux est très importante.

Qu'est-ce que le WEEE?

WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment) est une directive de la Communauté européenne qui régit la disposition et le recyclage des produits électriques. Les produits contenant des halogènes doivent être identifiés et traités comme déchets spéciaux tandis que ceux ne contenant pas d'halogènes sont traités de façons normales ou standard.

Notre rôle

Afin de rencontrer tous les critères de nos clients, Circuits Labo Inc. est très impliqué dans l'évaluation des produits RoHS et sans halogènes. Nous offrons différents finis compatibles avec la norme RoHS. En collaboration avec d'autres manufacturiers de circuits imprimés ainsi que des assembleurs et des laboratoires de tests nous participons à un groupe de recherche pour évaluer l'impact de tous ces changements.

Nous produisons actuellement des produits conformes au standard RoHS. N'hésitez pas à nous contacter pour plus de renseignements.