

Articles électriques et électroniques – la conformité au RoHS

Depuis juillet 2006, les articles électriques et électroniques vendus en Europe doivent répondre à des restrictions pour plusieurs substances spécifiques. Des limites existent sur le cadmium, le mercure, le plomb, le chrome hexavalent, les biphényles polybromés (PBB) et les éthers diphenyle polybromés (PBDE)

Les obligations sont définies dans les directives Européennes 2002/95/CE (directive sur le RoHS dans les articles électriques et électroniques) et 2002/96/CE (directive sur le WEEE Waste Electrical and Electronic Equipment signifiant directive sur les déchets électriques et électroniques).

Les produits concernés

Appareil de maison
Équipement électronique
Matériel informatique
Équipement sportif
Jouets
Lampes
Outils électriques
Machines automatiques



Limites sur les substances

Plomb (Pb) et composés

moins de 0,1% du poids

Cadmium (Cd) et composés

moins de 0,01 % du poids

Mercure (Hg) et composés

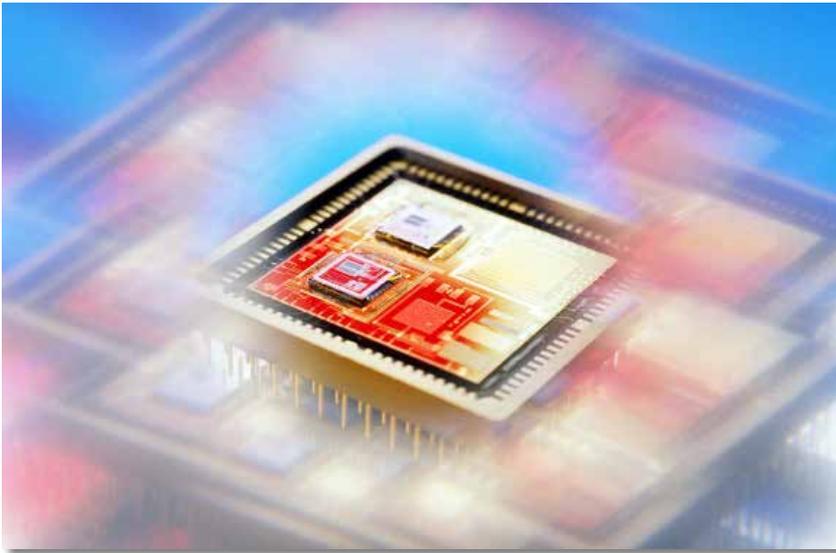
moins de 0,1 % du poids

Chrome hexavalent (Cr VI)

moins de 0,1% du poids

PBB et PBDE

moins de 0,1% du poids pour chacun d'eux



Exceptions légales

La directive RoHS exempt certaines applications parce que la substitution de certaines molécules n'est pas possible. Les exceptions sont listées dans l'annexe de la directive et dans les décisions 2005/715/CE, 2005/747/CE et 2006/310/CE

Procédure de test

Eurofins AUA | Jena vous propose des tests pour vérifier que vos produits sont conformes au RoHS. Une procédure en plusieurs étapes est réalisée en conformité avec la norme Européenne EN 62321:

1. Si le produit est multi-composant, on commence par le démonter.
2. Un test de contrôle par radiographie de fluorescence fournit une rapide analyse semi-quantitative du cadmium, du plomb, du mercure, du chrome, et du brome total. Ces analyses par XRF ne donnent que la teneur totale de ces éléments. Elles ne fournissent pas d'information sur la teneur de chacun. Dans

le cas d'un niveau important des éléments recherchés des recherches approfondies sont nécessaires. Dans le cas où cette analyse ne détecte rien, le test peut s'arrêter là.

3. Si l'on ne désire pas de test sommaire ou si le test de l'étape 2 ne donne pas de résultats clairs, une procédure de test pour vérification est mise en œuvre. Une préparation mécanique et chimique de l'échantillon est réalisée par dissolution au microonde, en milieu acide ou par extraction à base de solvant.

La vérification est réalisée par différentes techniques analytiques qui visent à mesurer les composés réglementés selon le type d'échantillon.

4. Après ces vérifications, on peut conclure si le produit est conforme aux exigences du RoHS ou non.

Le rapport de test

Si la conformité au RoHS s'avère, un rapport est émis et reprend les résultats. Un certificat

de conformité est délivré par le laboratoire.

Vos avantages

La conformité au RoHS est un plus pour vendre vos produits en Europe et sur le marché international. Avec la certification RoHS les exigences de l'ensemble de la chaîne du producteur à l'utilisateur seront satisfaites.

Coût pour la certification

Le coût d'un test de contrôle par radiographie de fluorescence pour un article homogène est inférieur à 100 €, donc dépendant des caractéristiques du produit et du nombre des échantillons. Le coût pour les analyses chimiques complémentaires dépend du résultat du test aux rayons X et de la complexité du matériel.

Pour toute demande, vous pouvez joindre votre interlocuteur national, ou joindre directement le laboratoire de test.

Adresse d'expédition de l'échantillon

Eurofins | AUA GmbH
Löbstedter Str. 78
07749 Jena, Germany
Tel.: +49 3641 4649 0
Email: info@aua-jena.de

Laboratoire de test:

Eurofins Product Testing A/S

- Smedeskovvej 38, 8464 Galtten, Danemark, tél +45 7022 4276
- 9 Avenue de Laponie, Les Ulis, 91978 Courtaboeuf Cedex, France, tél +33 1 44 62 79 16
- 180 Blue Ravine Road, Ste. B, Folsom, CA 95630, USA, tél +1-800-985-5955

Merci de contacter nos sites en

Chine (Shanghai, Shenzhen) - Danemark - France - Allemagne - Hong Kong - Italie - Pays Bas - Thaïlande - UK - USA

Vous pouvez également nous envoyer un e-mail à l'adresse suivante

ProductTesting@eurofins.com