

## MAP ATOX K

Protection du Kapton contre l'oxygène atomique

### Caractéristiques du revêtement

Matrice polymère	➤ Silicone
Absorption solaire	➤ $\alpha_{2\pi S} = 0,36 \pm 0,02$
Emissivité infrarouge	➤ $\epsilon_{N,IR} = 0,80 \pm 0,03$
Dégazage	➤ Conforme à la norme ESA : ECSS-Q-70-02A
Résistance électrique de surface	➤ $R_s \geq 1.10^9 \Omega / \square$
Epaisseur standard	➤ 5 $\mu m$ à 10 $\mu m$
Masse moyenne déposée	➤ 1 g sec / m <sup>2</sup> par $\mu m$ sec

### Définition

Vernis élastomère assurant la protection contre l'oxygène atomique du Kapton.

Aspect : **transparent**

Classement AFNOR NFT 36005 : Famille I classe 10c

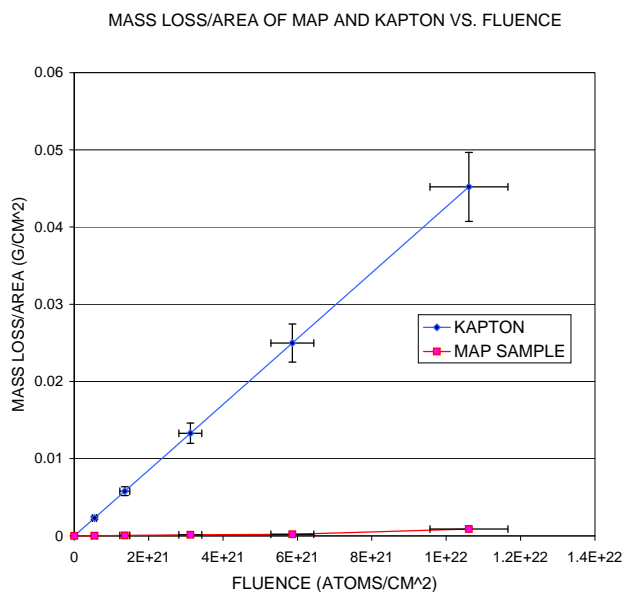
Destination : en orbite basse (LEO), protection de la face externe des MLI (Multi Layer Insulation) vis-à-vis de l'érosion causée par l'oxygène atomique, évitant ainsi la génération de débris spatiaux et de produits contaminants.

### Propriétés

Type d'essai	Compte rendu CNES
Résistance à l'ambiance spatiale	DTS/AE/MTE/TH/01-037 DTS/AE/MTE/TH-03-094

MAP ATOX K est livré appliqué sur feuille de kapton aluminisé une face ou kapton brut dimensions maximales : 900 x 900 mm

### Essai NASA Glenn Research Center: Bombardement ATOX



Données techniques indicatives et non contractuelles.

Pour toute information complémentaire, merci de nous consulter.

Les produits et/ ou procédés faisant l'objet du présent document ont été conçus pour accomplir, en œuvre, une ou plusieurs fonctions déterminées à l'avance, telles qu'elles sont définies ci-dessus. Ces produits et/ ou procédés ne pourront cependant accomplir convenablement lesdites fonctions pendant les durées prévues, que dans la mesure où ils auront été mis en œuvre conformément aux règles édictées par MAP et en vigueur à l'époque de l'exécution des travaux. Tous cas d'application non explicitement prévus à l'intérieur du présent document, doivent faire l'objet d'une consultation et d'un accord express et formel de MAP, préalablement à l'exécution de tous travaux. La présente édition annule et remplace toutes publications antérieures relatives aux mêmes produits et/ ou procédés. Il appartient aux applicateurs de nos produits de vérifier, auprès de nos Services, que le précédent document n'a pas été annulé par une édition postérieure.