

# FICHE DESCRIPTIVE DE SOUS MUNITIONS

*Document établi par l'Ecole du Génie d'Angers et mis en ligne par les soins du CPADD*

## **IDENTIFICATION**

**Nom** : M 42

**Pays** : Etats-Unis

**Type** : AP/AV

**Mode de fonctionnement** : Impact

**Destination** : Réelle

**Mode de pose** : Manuel



Sous-munition antipersonnel, anti véhicule caractérisée par sa forme cylindrique dont la partie supérieure est munie d'une fusée disposant d'une tresse d'armement en nylon de couleur blanche.

Le corps est en acier non peint disposant d'une bande jaune sur la partie supérieure.

- Masse totale de la sous-munition : 200 g
- Efficacité : perce 70 mm de blindage.

## **FONCTIONNEMENT SOMMAIRE**

Lors de l'éjection des sous-munitions, le vent relatif arrache le clip de sécurité. La sangle tourne, dévissant le percuteur. Le tiroir porte-amorce se déplace. Il y a alignement de l'ensemble. A l'impact le percuteur frappe, par inertie, le détonateur qui initie la charge principale.

## **NEUTRALISATION - DESTRUCTION**

Cette sous-munition ne peut être neutralisée. La procédure préconisée par la Division de Formation au Déminage pour la sous-munition est la DESTRUCTION SUR PLACE systématique.

La destruction sur place de cette sous-munition doit être réalisée comme suit :

Sous-munition enfouie :

- Dégager le pourtour de la sous-munition
- Placer une charge de 100 g de PLANP au contact du corps de la sous-munition.

Sous-munition posée au sol :

- Caler la sous-munition sur son pourtour
- Placer une charge de 100 g de PLANP à l'avant de la sous-munition, au niveau de la charge creuse.

**ATTENTION** : Ne pas chercher à rentrer le tiroir, ni tirer sur la sangle d'armement : Risque d'explosion.

La destruction des conteneurs non ouverts et des conteneurs éventrés avec sous-munitions éparpillées ne peut être consultée que dans la rubrique "informations protégées" par le personnel dûment qualifié.

### **INFORMATIONS DIVERSES**

La M 42 ne dispose pas de fragmentation interne. Elle est mixée dans les projectiles d'artillerie de 155 mm avec la M 46 qui contiennent une fragmentation interne.

La capacité d'emport d'un obus de 155 mm (M483 A1) est de 88 sous-munitions soit 64 M42 et 24 M46. Ce projectile de 155 mm a une longueur de 860 mm pour un poids de 46,5 kg. La surface couverte lors de l'épandage est d'environ 5000 m<sup>2</sup>.

La M42 peut être également délivrée par le projectile de 203 mm (8 inch M509). La capacité d'emport est de 180 sous-munitions.

Le projectile de 203 mm a une longueur de 1,027 m pour un poids de 94,2 kg.

Autres versions : M46 (USA),

M77 (USA).

### **PROCEDURE DE DESTRUCTION**

La destruction doit être réalisée comme suit.

Conteneur non ouvert :

- Merlonner le projectile sur son pourtour
- Disposer 8 pains de PLANP sur toute la surface de l'obus (155 mm)
- Disposer 16 pains de PLANP sur toute la surface de l'obus (203 mm)

Conteneur éventré, sous-munitions éparpillées :

- Les sous-munitions non armées (sangle non délovée, encore fixée par le clip) pourront être sécurisées puis regroupées manuellement afin d'être détruites simultanément avec le conteneur à l'aide d'une chaîne pyrotechnique.
- Les sous-munitions armées ou partiellement armées (sangle délovée) seront détruites individuellement simultanément avec le conteneur à l'aide d'une chaîne pyrotechnique.

**Mise à jour : Janvier 2006.**