

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 36

Pays: Etats-Unis

Type: Anti personnel

Mode de fonctionnement: Impact

Destination: Réelle

Mode de pose: Manuel



Sous-munition caractérisée par sa forme rectangulaire, munie de 2 ailettes de stabilisation déployables.

Masse totale de la sous-munition : 200 g

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE

Après un retard pré réglé avant le tir (entre 2 et 100 secondes), la fusée met à feu une charge d'expulsion. La pression interne brise les goupilles de la plaque de base et permet l'éjection par l'arrière des S/M. A la sortie du conteneur, les ailettes de stabilisation s'ouvrent sous l'effet d'un ressort. Cette action libère le percuteur, permettant le déplacement d'un coulisseau qui réalise l'alignement pyrotechnique de la sous-munition. A l'impact, le percuteur frappe l'amorce de la charge d'expulsion, allumant également le retard pyrotechnique du détonateur de la sphère pré fragmentée. A 1,5 m du sol, la boule explose.

NEUTRALISATION - DESTRUCTION

Cette sous-munition ne peut être neutralisée. La procédure préconisée par la DFD pour la sous-munition M-36 est la DESTRUCTION SUR PLACE systématique.

La destruction de cette sous-munition ne peut être consultée que dans la rubrique "informations protégées" par le personnel dûment qualifié.

INFORMATIONS DIVERSES

Cette sous-munition est délivrée par des projectiles d'artillerie type 105 mm (type M-444 E1) d'une capacité d'emport de 18 sous-munitions. Le projectile de 105 mm a une longueur de 788.4 mm et un poids de 19.5kg. Il est équipé de fusée de type :

- MTSQ-548 ou MTSQ-565
- MTSQM-548 ou MTSQM-565

Le corps de la sous-munition sans sa boule ne présente pas de danger.

Autre version : BLU-18B, M-43, M-43 A1, M-43 E1 (USA)

La destruction sur place de la M-36 doit être réalisée comme suit :

Sous-munition sans sa boule pré fragmentée :

- Rechercher la boule aux alentours.

- Caler la boule sur son pourtour.
- Placer 100 g de PLANP.

Sous-munition avec la boule :

- Caler la sous-munition sur son pourtour.
- Placer 100 g de PLANP au contact de la boule.

Ne pas chercher à replier les ailettes.

Ne pas chercher à sortir la boule (risque d'explosion).

Projectile d'artillerie non ouvert :

- Réaliser une protection autour du projectile.
- Disposer 8 pains de PLANP sur toute la surface du projectile (105 mm).

Projectile d'artillerie éventré, sous-munitions éparpillées :

- Les sous-munitions non armées (ailettes non déployées) pourront être regroupées manuellement afin d'être détruites simultanément avec le projectile à l'aide d'une chaîne pyrotechnique.
- Les sous-munitions armées ou partiellement armées seront détruites individuellement simultanément avec le projectile à l'aide d'une chaîne pyrotechnique.

En cas de nécessité absolue, une tentative de neutralisation peut être effectuée à l'aide d'une charge ITS

Sous -munition posée au sol :

- Réaliser une protection autour de la S/M.
- Placer la charge ITS au niveau de la boule pré fragmentée, distance de tir 15 cm.

Obus cargo tiré non ouvert :

- Réaliser un merlonnage de protection jusqu'aux 3/4 du projectile.
- A l'aide de sacs à terre, réaliser autour de la plaque de base un réceptacle en U disposé à 50 cm de distance de la plaque de base (largeur 2 sacs hauteur 2 sacs).
- Placer une charge ITS à l'avant du projectile, à environ 5cm en dessous de la fusée. Distance de tir 15 cm.
- Après le tir, récupérer les S/M dans le réceptacle et les évacuer dans une caisse à sable, après avoir immobilisé les ailettes avec du ruban adhésif.

Homologuée le : 29/07/97/DFD.