

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 : BLU 77 B

Pays : Etats-Unis

Type : AP/AV

Mode de fonctionnement : Impact

Destination : Réelle

Mode de pose : Manuel



Sous-munition caractérisée par sa forme de fléchette disposant d'un empennage en plastique de couleur blanche.

Masse totale de la sous-munition : 150 g

Efficacité : - perforation du blindage.

- projection d'éclats.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE

La fusée située à l'avant de la sous-munition dispose d'un indicateur d'armement :

- Couleur verte = sous-munition non armée,

- Couleur rouge = sous-munition armée

Au largage, le vent relatif s'engouffre dans une fenêtre située à l'avant de la fusée. La pression libère un mécanisme à engrenage. Celui-ci va permettre la rotation d'un rotor réalisant l'alignement pyrotechnique et donc l'armement de la fusée.

A l'impact sur sol dur ou blindage :

· La masse percutante vient briser des rivets puis frapper une amorce. L'onde de choc est transmise par un tube (genre tube Nonel) au détonateur situé à l'arrière du corps de la sous-munition. Celui-ci initie la charge principale. Il y a perforation du blindage par effet de charge creuse et projection d'éclats.

A l'impact sur sol mou :

· Par inertie un percuteur vient frapper une amorce située dans le nez de la fusée. Cela initie simultanément une charge de dépotage et un retard pyrotechnique de 110m/sec. Celui-ci initie l'amorce, l'onde explosive est transmise au détonateur par un tube explosif (genre tube Nonel), initiant la charge principale, la charge creuse et projetant des éclats.

NEUTRALISATION - DESTRUCTION

Cette sous-munition ne peut être neutralisée. La procédure préconisée par la DFD pour cette sous-munition 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 les conteneurs MK20 ou CBU 59B dont l'enveloppe est en aluminium peint de couleur blanche munie de marquage noir en forme d'éclair et d'une capacité d'emport de 717 BLU 77B. Le conteneur MK 20 a une longueur de 2,27 m et un diamètre de 335 mm pour un poids de 230 kg environ. Il est équipé de 4 ailerons déployables. A l'ouverture, ce conteneur se sépare en deux grâce à un cordeau découpeur disposé à l'intérieur de l'enveloppe. La superficie couverte par un conteneur est d'environ 5000 m²

Destruction sur place de la BLU-77 B doit être réalisée comme suit :

Sous-munition posée au sol :

- Caler soigneusement la sous-munition sur son pourtour.
- Placer 250 g de PLANP au contact du corps, au niveau de la charge creuse.

Sous-munition enfouie :

- Dégager la terre pour pouvoir positionner la charge de destruction.
- Caler soigneusement la sous-munition (si nécessaire).
- Placer 250 g de PLANP au contact du corps, au niveau de la charge creuse.

Conteneur non ouvert :

- Réaliser avec l'aide d'un engin un merlon de 2 m environ autour du conteneur.
- Disposer 10 mines AC sur toute la surface du conteneur ou 10 pétards de 5 kg de tolite.

Conteneur éventré, sous-munitions éparpillées :

- Les sous-munitions non armées (indicateur d'armement de la fusée de couleur vert) 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 (indicateur d'armement de la fusée de couleur rouge ou indicateur d'armement de la fusée illisible) seront détruites sans aucune manipulation, simultanément avec le conteneur à l'aide d'une chaîne pyrotechnique.

Mise à jour : janvier 2006.