

FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

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

IDENTIFICATION

Nom : BLU 91B

Pays : Etats-Unis

Type : Anti char

Action : Toute largeur

Destination : Réelle

Mode de pose : Dispersable



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar dispersable toute largeur, à influence magnétique possédant une autodestruction.
- Cette mine se caractérise par son adaptateur aérobalistique en matière plastique de couleur verte.
- Elle est composée de deux charges plates en opposition.
- Cette mine dispose d'un leurre électromagnétique anti-déminage.
- Elle dispose d'une autodestruction (4 h, 48 h ou 15 jours) et d'un retard d'armement d'environ 2 mn débutant à l'ouverture du conteneur.
- Dimensions avec adaptateur aérobalistique : Long. 147mm x larg. 127mm x Haut. 66mm.
- dimensions de la mine nue : Diam. 121mm x Haut. 66mm.
- Masse totale de la mine : 1,9 kg.
- Efficacité : perfore 61 mm de blindage.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- A l'ouverture du dispenseur, une vibration électrique de déclenchement lance un signal d'armement et d'autodestruction. Cette vibration est produite à l'intérieur d'un poste récepteur et déclenche simultanément l'amorce de batterie, l'ensemble des fusibles d'autodestruction, le verrouillage du mécanisme de sécurité du noyau d'explosif et un court circuit dans le condensateur de mise de feu. Simultanément, le crochet de retenue libère la goupille de maintien du noyau explosif permettant à la mine d'accomplir son cycle d'armement après un délai de 2 mn.
- La mine peut dès lors se déclencher :
- le fonctionnement de cette mine comprend quatre de mode de fonctionnement possible :
 - 1°) Si le capteur à influence magnétique prend en compte une cible.
 - 2°) Si la tension du circuit électronique de la mine chute en dessous d'une tension déterminée.
 - 3°) A l'expiration du délai d'autodestruction.
 - 4°) Anti dérangement.

DESAMORCAGE - DESTRUCTION :

Désamorçage :

- Cette mine ne peut être désamorcée. Certaines documentations techniques américaines préconisent une intervention (destruction sur place) à partir du 23^e jour qui suit le largage, Néanmoins, au Koweït, certaines de ces mines furent retrouvées actives près d'un an après leur dispersion. Quoi qu'il en soit, concernant le traitement de la mine dispersable BLU 91B, la procédure préconisée par la Division de Formation au Déminage est la DESTRUCTION SUR PLACE systématique.

Destruction :

- La mine ne doit en aucun cas être approchée. Pour sa destruction, il doit être fait usage de moyens d'intervention à distance comme le fusil de 7,62mm ou 12,7mm depuis un abri (véhicule blindé...) situé à plus de 200m.

INFORMATIONS DIVERSES :

- ATTENTION, cette mine est toujours mixée dans son conteneur avec la mine antipersonnel dispersable BLU 92B.

- La capacité de pollution d'un conteneur est d'environ 5800m².

- Conditionnement :

- Conteneur type CBU 89 / B (version Air Force) contenant 72 BLU 91B et 22 BLU 92B. Ce CBU mesure 2,34m de long et 0,46m de diamètre. Son empennage mesure 0,52m non déployé et 1,07m déployé. Il dispose d'anneaux de suspension type OTAN, espacés de 0,356m. Il est équipé d'une fusée d'ogive standard type FMU 140/B.

- Conteneur type CBU 78 / B (version Navy) contenant 45 BLU 91B et 15 BLU 92B. Ce CBU mesure 2,15m de long et 0,335m de diamètre. Son empennage mesure 0,44m non déployé et 0,86m déployé. Il dispose d'anneaux de suspension type OTAN, espacés de 0,356m. Il est équipé d'une fusée d'ogive standard type FMU 140B

- Conteneur type MK 7 contenant 45 BLU 91B et 15 BLU 92B. Ce conteneur mesure 2,04m de long et 0,335m de diamètre. Son empennage mesure 0,437m non déployé et 0,864m déployé. Il dispose d'anneaux de suspension type OTAN, espacés de 0,356m. Il est équipé d'une fusée d'ogive type MK 39.

- Autres versions :

- Mines AC dispersables M 75 mises en œuvre par engin mécanique du type Flipper M138, GEMSS M128, Volcano M139.

- Mines AC dispersables M 70/73 tirées à partir d'obus de 155mm.

Homologuée le : 24/07/2006 DFD