

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 42AB

Pays : Etats-Unis

Type : Anti personnel

Action : De zone fixe

Destination : Réelle

Mode de pose : Dispersable



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antipersonnel dispersable caractérisée par sa forme sphérique munie de cannelures permettant son armement lors du largage.
- Elle est composée de 2 demi-coquilles reliées entre elles par une bague de sertissage.
- Sur la partie supérieure de chaque demi-coquille, se trouvent 4 logements de fils pièges obstrués par 4 languettes ou "ressorts plats de retenue".
- Le corps de la mine est en acier de couleur vert-olive, la bague de sertissage est en acier recouvert de cadmium.
- La mine BLU 42AB est munie d'une fusée antidéplacement et d'une autodestruction.
- Masse totale : 499g.
- Efficacité : projection de 700 fragments.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- La mine BLU 42AB est délivrée par une bombe mère type CBU 34 A/A d'une capacité d'emport de 540 mines.
- Lors de la descente vers le sol, la séquence d'armement de la mine démarre. Un circuit électrique se ferme et connecte la batterie d'alimentation.
- Arrivée au sol le circuit électronique de la mine actionne un retard électrochimique de 5 à 10 minutes avant le déploiement des fils. Après ce délai, les ressorts plats de retenue sont éjectés et les 8 fils sont propulsés par leur ressort à une distance de 7,5 m ou leur extrémité s'accroche à la végétation environnante.
- Après un délai de stabilisation de 6 secondes, la mine est armée.
- L'explosion se produira soit par traction sur un des huit fils entraînant un déplacement de la mine et, de ce fait, l'activation du système antidéplacement, soit après épuisement de la batterie.
- L'autodestruction se produira après un délai de 7,5 jours ou 180 heures.

- Il est recommandé d'attendre 12 jours minimum avant de pénétrer dans une zone contenant des mines BLU 42 A/B.

- Dans la mesure du possible un délai d'intervention de 75 jours sera respecté. Ce délai correspond au délai d'attente de la BLU 54 /B qui est extérieurement identique à la BLU 42 AB ou 42 B.

DESAMORCAGE ou NEUTRALISATION - DESTRUCTION :

Désamorçage :

- Cette mine ne peut être désamorcée.

Destruction :

- Avant le délai de 12 jours : détruire ces mines par tir direct au fusil de précision, à distance de sécurité.

- Si possible interdire la zone pendant 75 jours. Si des contraintes opérationnelles ne permettent pas d'atteindre ce délai, attendre 12 jours minimum avant de pénétrer sur la zone.

- Détruire la mine en positionnant une charge de 250g d'explosif au contact (latéral) du corps de la mine, en prenant garde aux fils de traction.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : conteneur CBU 34 A/A d'une capacité d'emport de 540 mines.

- Autres versions : - POM 1S (CEI)

- BLU 42B (USA)

Homologuée le : 24/07/2006 DFD