

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 42 B

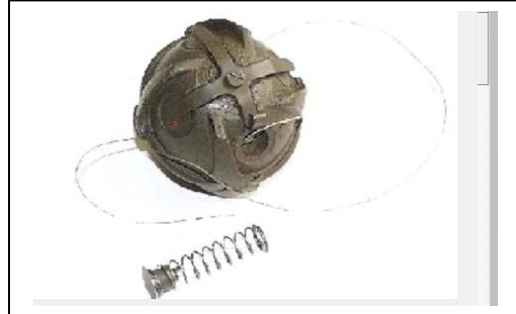
Pays : Etats-Unis

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 42B est munie d'une fusée antidéplacement et d'une autodestruction.
- Masse totale : 499g.
- Efficacité : projection de 700 fragments.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- La mine BLU 42B est délivrée par une bombe mère type CBU 34A 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 leurs extrémités s'accrochent 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 anti-déplacement, soit après épuisement de la batterie.

- L'autodestruction se produira après un délai de 6,5 jours ou 156 heures.
- Il est recommandé d'attendre 12 jours minimum avant de pénétrer dans une zone contenant des mines BLU 42B.
- Dans la mesure du possible un délai d'intervention de 75 jours sera respecté. Ce délai correspond au délai d'attente de la BLU 54B qui est extérieurement identique à la BLU 42B ou 42 AB.

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 d'une capacité d'emport de 540 mines.
- Autres versions : - POM 1S (CEI)
 - BLU 42AB (USA)
 - BLU 54B (USA)

Homologuée le : 24/07/2006 DFD