

FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

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

IDENTIFICATION

Nom : SPM - 1

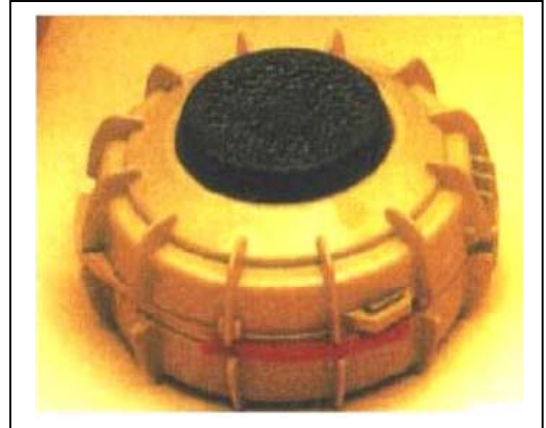
Pays : Singapour

Type : Anti personnel

Action : Locale

Destination : Réelle

Mode de pose : Multiple



DESCRIPTION SOMMAIRE

- Cette mine antipersonnel dispersable se caractérise par 12 nervures radiales verticales.
- Cette mine est une copie de la VS 50 d'origine italienne.
- Le corps de la mine est en matière plastique de couleur vert armée ou sable Il est parfaitement étanche.
- Le plateau de pression est recouvert d'une coiffe en caoutchouc souple, granuleux, de couleur noire.
- Sous la mine se trouve un alvéole destiné à recevoir le porte détonateur (couleur assortie à la mine). En position stockage, ce dernier est remplacé par une cale de couleur bleue.
- Le dispositif de sécurité de la mine est différent en fonction de son type de mise en œuvre :
- Pose manuelle - goupille en matière plastique droite ou coudée, de couleur rouge.
- Pose mécanique ou dispersion par aéronef - coiffe de sécurité recouvrant le plateau de pression.
- Cette mine est dotée d'un dispositif antichoc pneumatique. C'est à dire que l'allumeur ne fonctionne que lorsqu'il subit une pression suffisante et constante. Ce dispositif empêche son fonctionnement intempestif :
 - lors d'une dispersion par hélicoptère.
 - lors de tentative de déminage par moyens mécaniques, pyrotechniques classiques et particuliers (F.A.E.).
- Il existe une version VS 50 EO3 (Italie) équipée d'un allumeur électronique antirelevage. L'aspect extérieur de cette mine est différent de celui de la mine SPM 1. Il ne peut donc y avoir confusion.
- Dimensions : Diam. 90 mm x Haut. 46 mm.
- Pression de fonctionnement de l'allumeur : 10 à 11 kg.
- Masse totale de la mine : 185 g.
- Efficacité : Provoque l'amputation traumatique du membre qui l'a actionnée.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- L'application d'un poids de 10 à 11 kg, de façon continue, sur le plateau de pression entraîne simultanément le remplissage du diaphragme antichoc pneumatique immobilisant le verrou de retenue et, par l'intermédiaire du cylindre plongeur, la compression du ressort de percussion situé en amont du porte percuteur.
- Le porte percuteur, maintenu en place par la griffe du verrou de retenue, ne pourra être projeté en avant que lorsque la force exercée sur le cylindre plongeur sera assez élevée pour, d'une part annihiler la pression de l'air contenu dans le diaphragme antichoc et d'autre part, pour compresser suffisamment le ressort et amener une fenêtre en face du doigt de maintien qui empêche la rotation du verrou de retenue.
- L'effacement du doigt de maintien dans la fenêtre autorise alors la rotation du verrou de retenue.
- Le porte percuteur ainsi libéré est projeté sur l'amorce-détonateur qui initie la charge principale de la mine par l'intermédiaire d'un renforçateur.

DESAMORCAGE ou NEUTRALISATION - DESTRUCTION :

Désamorçage :

- Pour des raisons de sécurité, la procédure de Désamorçage de cette mine est classifiée. Elle ne peut être consultée que dans la rubrique "informations protégées" par les spécialistes dûment qualifiés.

Destruction sur place :

- Placer une charge de 200 g de PLANP au contact (latéral) du corps de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Cette mine peut être dispersée par lanceur terrestre, avion ou hélicoptère.
- Conditionnement : Caisse plastique contenant 60 mines associée à deux boîtes de 30 détonateurs.
- Dimensions (33 x 23 x 54,5 cm) masse 15 kg.
- Autre version : VS 50, VS 50 E 03 (Italie).

Homologuée le : 06/02/98/DFD.