

FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

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

IDENTIFICATION

Nom : N°2 R1M1

Pays : Afrique du sud

Type : Anti personnel

Action : Effet dirigé

Destination : Réelle

Mode de pose : Manuel



DESCRIPTION SOMMAIRE

- Mine à effet dirigé - Copie de la mine M18 A1(USA) - Se caractérise par les inscriptions en relief visibles sur sa partie convexe "FRONT TOWARD ENEMY" et sur sa partie concave "BACK".

- Les marquages peints sont - Sur le dessus, 2 triangles blancs (pointe vers ENI) - Sur la partie concave, 1 bande rouge, "MINE SCHRAPNEL N°2 R1M1" et "PE 9".

- La partie supérieure de la mine comporte le logement d'un dispositif de visée ainsi que deux alvéoles d'amorçage permettant sa mise en œuvre de plusieurs manières :

*1) Fonctionnement électrique - Mine isolée, commandée par un tireur grâce à la ligne de tir en dotation sur laquelle est serti (d'origine) un détonateur électrique. Cette mine est prévue pour être reliée à d'autres du même type, par du cordeau détonant, afin de couvrir un front plus large lors de sa mise en oeuvre.

*2) Fonctionnement pyrotechnique - Un allumeur à traction (fil piège) équipé d'un détonateur est relié à un des alvéoles d'amorçage de la mine par du cordeau détonant. Dans cette configuration, la mine peut, comme dans le cas précédent, être reliée à d'autres pour couvrir un front plus important.

- Le corps de la mine est en matière plastique de couleur ivoire.

- La mine est dotée d'un dispositif de mise de feu électrique composé d'un détonateur électrique, d'une ligne de tir, d'un testeur de ligne et d'une poignée de tir.

- La fragmentation est composée de 700 billes d'acier, noyées dans de la résine et plaquées contre l'intérieur de la paroi convexe de la mine.

- Dimensions de la mine (sur pieds) : Long. 210 mm x Larg. 39 mm x Haut. 125 mm.

- Masse totale de la mine : 1,6 kg.
- Efficacité :
 - mortelle par polycrissage jusqu'à 50 m dans un angle de 60°,
 - dangereuse jusqu'à 200 m.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Cette mine est destinée à être utilisée comme une arme de protection de zone. De ce fait, elle est principalement conçue pour être commandée par un tireur.
- Lorsque la mine est armée, le détonateur est en place dans un des alvéoles supérieurs et la ligne de tir est complètement délogée en arrière de la mine. Le tireur, après avoir testé la ligne de tir, branche la poignée de mise à feu et attend.
- Une action du tireur sur la poignée de mise de feu entraînera la création d'un courant électrique qui, par l'intermédiaire de la ligne de tir, initiera le détonateur, entraînant le fonctionnement de la charge et la projection des billes métalliques.

DESAMORÇAGE 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 du corps de la mine côté charge explosive (partie concave) ou 400 g au contact de la pré fragmentation (partie convexe).

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : Cette mine est livrée dans une musette en toile contenant une mine, une ligne de tir, un détonateur électrique, un testeur de ligne et une poignée de tir génératrice d'électricité.
- Autres versions :
 - M18 A1 (USA, Corée, Iran),
 - TYPE 66 (Chine),
 - M18 (Chili),

Mise à jour : janvier 2007.