

FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

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

IDENTIFICATION

Nom : PMN 2

Pays : URSS

Type : Anti personnel

Action : Locale

Destination : Réelle

Mode de pose : Manuel



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antipersonnel à action locale caractérisée par son plateau de pression cruciforme recouvert de caoutchouc noir.

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

- (1) Clé d'armement

- (2) Logement du tiroir porte amorce-détonateur

- (3) Logement du percuteur et de son ressort

- (4) Alvéole de remplissage d'explosif

- (5) Alvéole de la charge relais

- Une clé spécifique est nécessaire pour avoir accès aux différents bouchons (2 à 5)

- Juste sous la bague d'assemblage, 3 trous permettent à l'eau d'entrer dans la mine en cas de pose en milieu humide, évitant ainsi qu'elle ne flotte.

- Cette mine possède un retard d'armement pneumatique d'une durée d'une à deux minutes.

Sur sa périphérie, on peut apercevoir le logement de la clé d'armement (1) à côté de laquelle se trouve celui du porte amorce-détonateur fermé par un bouchon en forme de croix, (2). A 90° de cet emplacement se situe un bouchon creux, nécessitant une clé carrée, ferme le logement du percuteur et de son ressort (3).

- Le dessous de la mine comporte deux orifices fermés par un bouchon creux nécessitant une clé carrée. Celui qui est à l'opposé de l'emplacement de la clé d'armement est l'alvéole de remplissage d'explosif (4). L'autre, situé en face du logement du percuteur, renferme une capsule métallique contenant la charge relais (5).

- Dimensions : diam. 121 mm x haut. 54 mm.

- Pression de fonctionnement de l'allumeur de l'ordre de 5,5 à 10 kg.

- Masse totale de la mine : 415 g.
- Efficacité : provoque l'amputation traumatique du membre qui l'a actionnée.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Une traction sur la clé d'armement cisaille le fil de sécurité, extrait le doigt de blocage du retard et désolidarise la clé du corps de la mine. Le retard pneumatique d'une durée d'une à deux minutes permet le camouflage de la mine. En fin de retard, le tiroir porte amorce-détonateur est libéré et sous l'action de son ressort vient en buté sur un épaulement (alignement pyrotechnique non réalisé).

- Lorsque la mine est armée, une pression sur le plateau cruciforme entraîne l'abaissement de l'arrêt du percuteur maintenu en position haute par ses deux ressorts.

- Dans un 1° temps, ce déplacement entraîne la libération du tiroir porte amorce-détonateur qui, poussé par son ressort vient se mettre en alignement pyrotechnique face au percuteur.

- Dans un 2° temps, libère le percuteur qui, sous l'influence de son ressort, est projeté sur l'amorce-détonateur. La charge relais est alors initiée.

- La mine explose.

DESAMORCAGE ou NEUTRALISATION - DESTRUCTION :

Neutralisation :

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

Destruction :

- Placer une charge de 200 g d'explosif contre la mine du côté opposé à l'emplacement de la clé d'armement. Le non respect de cette règle n'aura pour effet que la destruction partielle de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Le corps de la mine peut être vert gazon (1° version), avec la bague d'assemblage lisse, ou vert armée (2° version) avec la bague d'assemblage cannelé verticalement.

- Conditionnement : Caisse en bois contenant 24 mines PMN 2.

- Autre version : Il existerait un modèle muni d'un dispositif antidéplacement et d'une autodestruction appelé PMN3, que l'on peut difficilement différencier de la PMN 2 (corps de la 2° version). Cette mine aurait été utilisée en Tchétchénie.

- La mine a été trouvée posée avec le dispositif anti-soulèvement ML 7 au Tadjikistan.

Mise à jour : Décembre 2003/DFD.