

FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

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

IDENTIFICATION

Nom : MAT 76

Pays : Roumanie

Type : Anti char

Action : Chenille

Destination : Réelle

Mode de pose : Multiple



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine de forme cylindrique, munie d'une poignée de portage en toile dont les extrémités sont noyées dans l'explosif.
- Le corps de la mine ne possède pas d'enveloppe. Il est constitué de Tolite chargée de fibres de verre tressées. Le corps de la mine est recouvert de peinture glycérophthalique de couleur verte.
- Cette mine ne possède pas d'alvéole de piégeage.
- Elle est généralement équipée de l'allumeur à pression en bakélite, type CD 11R. Cependant, elle a souvent été rencontrée amorcée grâce au MVCH 62 qui possède un retard à l'armement de l'ordre de 75 secondes. Ce retard est initié par une pression sur le bouton d'armement situé sur la partie supérieure de l'allumeur.
- La mine peut être posée manuellement ou mécaniquement.
- Dimensions : Diam. 322mm x Haut. avec allumeur 105mm (81mm sans allumeur) .
- Effort de fonctionnement de l'allumeur CD 11R : de l'ordre de 200 kg (idem pour le MVCH 62).
- Masse totale de la mine : 9,781kg (avec allumeur).
- Efficacité : immobilise un engin blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

1) Avec l'allumeur CD 11R - L'armement de la mine est immédiat lorsque l'on enfonce le doigt d'armement. Celui-ci fait basculer l'ensemble pivotant "porte amorce-détonateur/percuteur" jusqu'à la position verticale dans laquelle il va se verrouiller. Dans cette position, la partie inférieure de l'amorce-détonateur se trouve en contact avec le relai d'amorçage.

- Lorsqu'une force suffisante est appliquée sur la partie supérieure de l'allumeur, celui-ci se cisaille à sa base. Dans sa descente, il fait glisser vers le bas l'ensemble "porte amorce-détonateur/percuteur" jusqu'à ce que les deux cales de retenue du percuteur puissent s'effacer latéralement dans des évidements prévus à cet effet.

- Le ressort du percuteur, jusque là comprimé, peut alors se détendre et projette ce percuteur sur l'amorce-détonateur qui initie le relais d'amorçage, puis la charge principale.

2) Avec l'allumeur MVCH 62 - L'activation du retard d'armement entraîne, après un délai d'environ 75 secondes, l'alignement de la chaîne pyrotechnique. La mine est alors prête à fonctionner.

- Un effort sur le dessus de la mine engendre un affaissement de l'allumeur dont la base vient en appui sur le détonateur. Ceci entraîne successivement le cisaillement de deux tenons, la compression du ressort de percussion et l'échappement des 2 billes de retenue du percuteur.

- Le percuteur ainsi libéré est violemment projeté contre l'amorce faisant elle-même fonctionner le détonateur qui initie la charge principale de la mine.

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 200g de PLA NP au contact du corps (latéral) de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : Caisse en bois contenant 4 mines.

- Autres versions : TM 62B (CEI)

Homologuée le : 11/05/97/DFD