

FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

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

IDENTIFICATION

Nom : DM 31

Pays : République Fédérale Allemagne

Type : Anti personnel

Action : De zone bondissante

Destination : Réelle

Mode de pose : Manuel



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- La DM 31 est une mine antipersonnel de forme cylindrique, métallique et bondissante.
- Sur le dessus, au centre, se trouve le puits d'amorçage destiné à recevoir le détonateur et excentré l'emplacement de l'allumeur à traction-pression DM 56.
- La mine est prévue pour exploser à une hauteur comprise entre 1,20 m et 1,30 m du sol.
- Corps de mine métallique, de couleur vert armée, possédant des marquages peints en jaune sur son pourtour.
- Pression de fonctionnement de l'allumeur DM 56 de l'ordre de 5 kg.
- Traction de fonctionnement de l'allumeur DM 56 de l'ordre de 10 kg.
- Masse totale de la mine : 4,140 Kg (sans allumeur).
- Fragmentation composée d'environ 360 cylindres métalliques de diam. 8 mm x haut. 9 mm.
- Efficacité : - Mortelle par polyciblage à 50 m,
- Dangereuse à 100 m.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE

- Une traction sur le fil piège ou une pression sur la tête de l'allumeur libère le percuteur qui vient frapper une amorce.
- Cette amorce initie un retard de 1,5 à 3,5 secondes puis la charge de dépotage.
- Le corps de la mine bondit alors et provoque la mise en tension du câble d'acier interne.
- Lorsque cette tension est réalisée, la queue d'assemblage du percuteur amène ce dernier en arrière, comprime son ressort et permet l'effacement des billes de retenue du percuteur.

- Celui-ci, désolidarisé de la queue d'assemblage va, sous l'action de son ressort qui se détend, frapper l'amorce-détonateur interne qui initiera la charge explosive 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 :

1° possibilité - Placer soit une charge de 400 g d'explosif au contact du corps (latéral) de la mine.

2° possibilité - Placer deux charges de 200 g d'explosif en opposition, au contact du corps (latéral) de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : caisse de 6 mines (50x26x18 cm) avec 6 allumeurs et 10m de fil piège (masse totale : 32 Kg).

- Autres versions : PS 1 (Espagne)

Truppmiina 11 (Suède)

Homologuée le : 29/08/06/DFD