

FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

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

IDENTIFICATION

Nom : VS 1.6

Pays : Italie

Type : Anti char

Action : Chenille

Destination : Réelle

Mode de pose : Multiple



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille de forme cylindrique, en matière plastique de couleur sable ou vert armée se caractérisant par ses 24 nervures radiales verticales enserrées dans deux cerclages horizontaux.

- Cette mine est dépourvue de poignée de portage. Elle peut être posée manuellement, par moyens mécaniques ou dispersée à partir d'hélicoptère (système VSMD). Elle est parfaitement étanche et peut être utilisée sous un mètre d'eau.

- Sous la mine, au centre, se trouve un alvéole d'amorçage destiné à recevoir le détonateur. Il ne doit pas être confondu avec un alvéole de piégeage.

- Cette mine est dotée d'un allumeur mécanique comportant un dispositif antichoc pneumatique. L'allumeur ne fonctionne que lorsqu'il y a une pression suffisante et constante.

- Ce dispositif empêche son fonctionnement intempestif lors d'une dispersion par hélicoptère ainsi que lors de tentatives de déminage par moyens mécaniques (fléaux) ou pyrotechniques classiques et particuliers (F.A.E.).

- La mine VS 1.6 existe en version VS-1.6 AR / AN. Cette dernière est munie d'un dispositif de piégeage électronique anti-relèvement situé dans le plateau de pression.

- La mine VS 1.6 pourrait également être piégée en utilisant un allumeur électronique VSAR 4. Ce dispositif est vissé sur l'alvéole d'amorçage situé sous la mine.(pose manuelle uniquement)

- Dimensions : Diam. 222 mm x Haut. 92 mm.

- Effort de fonctionnement : 180 kg.

- Masse totale de la mine : 3.023 kg.

- Efficacité : immobilise un véhicule blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Lors du passage d'un véhicule sur la mine, le plateau de pression s'abaisse provoquant une compression d'air dans la chambre supérieure du plateau. Lorsque la pression est suffisante, elle passe dans la chambre inférieure. Il y a alors équilibrage de pression entre les deux chambres.

- La pression existant dans la chambre inférieure fait alors s'abaisser un cylindre entraînant la compression du ressort de percussion. Si la pression s'avère insuffisante ou non constante, le cylindre revient en position initiale.

- Dans son mouvement descendant, le cylindre entraîne la compression du ressort porte percuteur (en forme de "T") et la libération de ce dernier.

- Le percuteur est alors projeté sur le détonateur qui, par l'intermédiaire de la charge d'amorçage, initie la charge militaire de la mine.

DESAMORCAGE ou NEUTRALISATION-DESTRUCTION :

Désamorçage :

- 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 sur place :

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

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement :

- Caisse en plastique contenant 4 mines (15kg).

- Les détonateurs, en boîtes de 4, sont stockés séparément.

- Peut être dispersée avec la VS 50.

- Autres versions : Inconnues.

Mise à jour: Janvier 2004/DFD.