

# FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

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

## IDENTIFICATION

**Nom** : C5 AR

**Pays** : Espagne

**Type** : Anti Char

**Action** : Chenille

**Destination** : Réelle

**Mode de pose** : Multiple



## DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar extérieurement identique à la mine C 5 mais équipée d'un allumeur électronique lui conférant une double vocation à la fois "pressions" et "antidéplacement".
- Mine caractérisée par son corps comportant 22 nervures radiales verticales et son plateau de pression dont la surface est rugueuse.
- L'enveloppe de la mine est en matière plastique de couleur vert armée ou sable.
- Sous la mine se trouve le logement du port détonateur (couleur assortie à la mine). En position stockage, il est remplacé par une cale de couleur rouge (bleue pour la version C 5 classique).
- La mine C5 AR est équipée d'un allumeur électronique anti relevage et d'un dispositif autodestruction. Il est possible à tout moment de savoir si la mine est activée grâce à un dispositif appelé "activateur-détecteur SB-RA MK3" (émet un signal sonore lorsque la mine est armée).
- L'allumeur de la C5 AR est alimenté par une pile au lithium d'une durée de vie de 5 ans. Il possède un retard à l'armement d'environ 15 minutes. Son délai d'autodestruction n'est pas connu de façon certaine.
- Cette mine est mise en œuvre manuellement ou mécaniquement (véhicule ou hélicoptère).
- Dimensions : Diam. 232mm x Haut. 92mm.
- Pression de fonctionnement : à partir de 180 kg.
- Masse totale de la mine : 3,2 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 entraînant une compression d'air.
- Lorsque la pression est suffisante, le diaphragme transfère la pression sur l'ensemble porte-percuteur.
- Le percuteur effectue alors une rotation sur une rampe puis, sous l'effet de son ressort, se déplace pour fermer un circuit électronique permettant d'initier le détonateur électrique qui fait fonctionner la charge principale de la mine.
- le fonctionnement du dispositif antidéplacement de cette mine n'est que très partiellement connu, il n'en sera donc pas fait état ici.

## DESAMORCAGE ou NEUTRALISATION - DESTRUCTION :

**Désamorçage :**

- Cette mine ne peut être désamorcée.

**Destruction sur place :**

- La mine C5 AR ne doit en aucun cas être déplacée. Dans la mesure du possible, privilégier les moyens d'intervention à distance comme le fusil (7,62mm ou 12,7mm) depuis un abri (véhicule blindé, sacs à terre...) situé à plus de 200 m. Le but est de la faire bouger pour qu'elle détone.
  - Si cette option ne peut être retenue, la mine doit être détruite en posant une charge de 250 g d'explosif au plus près d'un de ses côtés sans pour cela être au contact (ce qui risquerait de la faire bouger).
- Faute d'informations fiables sur le délai d'autodestruction, cette action ne pourra être menée qu'après écoulement de la durée de vie de la pile (supérieure à 5 ans après sa mise en œuvre).

**INFORMATIONS DIVERSES :**

- Conditionnement : caisse de 5 mines.
- Autre version : inconnue.

**Homologuée le : 29/08/06/DFD**