

## 1 - DOMAINE D'UTILISATION

TITANOBEL propose une émulsion encartouchée spécialement adaptée pour les tirs de déclenchement d'avalanche lorsque la température est comprise entre 0 °C et - 45 °C.

Le film valeron bleu permet de la rendre visible dans la neige.

Les clips aux extrémités sont en aluminium permettant ainsi de limiter les risques de projections.

Sa sensibilité à l'amorçage à très basse température est optimale.



## 2 - PRÉSENTATION ET CONDITIONNEMENT

Emulsion créée spécifiquement pour la réalisation des PIDA, l'EMULSTAR M-40 répond aux conditions extrêmes liées aux tirs de déclenchement d'avalanche.

L'EMULSTAR se présente sous forme pâteuse de couleur grise, encartouchée en gaine plastique bleue clippée, avec des clips aluminium, aux deux extrémités.

CALIBRE STANDARD PRÉFÉRÉNTIEL : diamètre 70 mm pour un poids de 1 920 g.

Les calibres 60 mm en 1440 g et 80 mm en 2 300 g peuvent être également fabriqués.

Les EMULSTARS M-40 sont disponibles sur commande spéciale.

## 3 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Emulstar M-40
<b>Caractéristiques mesurées</b>	
<b>Densité moyenne d'encartouchage</b>	
Ø > 40 mm	1,28
<b>Coefficient d'auto-excitation (cm)</b>	
	≥ 10
<b>Vitesse de détonation (m/s)</b>	
Ø 30 mm confiné	5300
Ø 80 mm confiné	5700
<b>Energie moyenne mesurée en piscine</b>	
E choc (Mj/kg)	2,42
E gaz (Mj/kg)	2,38
E totale (Mj/kg)	4,81
<b>Caractéristiques calculées</b>	
<b>Balance d'oxygène (g/100g)</b>	-3,4
<b>Volume de gaz (l/kg)</b>	710
<b>Energie théorique totale (Mj/kg)</b>	5,61
<b>Strength (Mj/kg)</b>	1,10
<b>Pressions de détonation (calculées avec les vitesses de détonation mesurées)</b>	
Ø 30 mm confiné (GPa)	8,8
Ø 80 mm confiné (GPa)	10,4

## 4 - CONDITIONS D'EMPLOI

L'EMULSTAR M-40 doit être utilisée dans un délai de 1 an après la date de fabrication.

Elle doit être amorcée au minimum avec un détonateur de 0,6 g de pentrite.

Température limite d'utilisation : - 45 °C

Température limite de stockage : + 50 °C.

Excellente résistance à l'eau.

L'amorçage recommandé est en détonateur non électrique de type instantané, avec mise à feu par starter électrique spécifique (voir fiche technique associée).

## 5 - DÉSIGNATIONS ADMINISTRATIVES

<i>Autorisation d'emploi en France</i>	<b>M-40</b>
Classement au stockage	<b>1.1.D</b>
Classement au transport	<b>1.1.D – UN 0241</b>
Chargement en chute libre et travaux souterrains (sans risque de grisou ou de poussières inflammables)	<b>0038.EXP.01.038</b>

## 6 - RESPONSABILITÉS

Les indications et recommandations contenues dans ce document sont données à titre indicatif, de bonne foi et ne peuvent constituer une garantie. Elles sont fondées sur tous les tests réalisés à ce jour par le fabricant qui ne peut envisager toutes les applications possibles pour ces explosifs ni contrôler la qualité de leur utilisation. Les produits décrits dans ce document sont donc vendus sous la seule garantie de leur conformité aux attestations d'examen CE de type et aux arrêtés d'agrément et décisions référencés par le Ministère Français de l'Industrie.

Nous réservons notre droit d'effectuer à tout moment et sans préavis des mises à jour : ajouts, suppressions ou modifications d'informations au présent document.

