

LES DISPOSITIFS DE DECOUPAGE – CISALEX/CISALITE



1- DOMAINE D'UTILISATION

TITANOBEL propose deux dispositifs de découpage utilisés pour le découpage des roches (terrassment de talus, découpage de voûte en souterrain, extraction de roche ornementale) et des bétons (démolition).

2- PRESENTATION ET CONDITIONNEMENT

Le CISALEX est un tube en polypropylène en petit diamètre chargé d'émulsion faible énergie. Il est plus particulièrement destiné à la démolition des voiles et des dalles de faible épaisseur ainsi qu'au découpage de roche ornementale et en travaux souterrains.

La CISALITE est un système continu sous la forme d'un chapelet de cartouches d'émulsion faible énergie en diamètre supérieur à ceux du CISALEX. Un cordeau détonant fixé en deux points sur chaque cartouche assure la continuité de l'amorçage tout au long du chapelet. La CISALITE est plus particulièrement destinée au pré-découpage ou post-découpage des talus en terrassement rocheux.

Conditionnement :

	CISALEX 13	CISALEX 13	CISALEX 17	CISALITE
Diamètre cartouche (mm)	13	13	17	25
Longueur cartouche (mm)	250	500	500	430
Masse brute par cartouche (g)	32	64	110	180
Masse nette par cartouche (g)	25	52	95	180
Charge linéaire (g/m)	104	104	190	400
Nombre de cartouches par caisse	600	350	200	93
Longueur totale par caisse (m)	150	175	100	40
Masse nette d'explosif par caisse (kg)	15	18	19	17

Le CISALEX peut être fourni avec les accessoires suivants :

- CISALEX 13 : * manchons par sac de 1 000 unités
* cônes centreurs par sac de 1 000 unités
* tubes intercalaires non chargés par carton de 300 m
- CISALEX 17 : * manchons centreurs par sac de 1 000 unités
* tubes intercalaires non chargés par carton de 160 m

3- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	CISALEX 13	CISALEX 17	CISALITE
Caractéristiques mesurées			
Densité d'encartouchage	0,9	0,9	1
Vitesse de détonation (m/s)	3 900	4 000	3 600
Energie totale mesurée en piscine (MJ/kg)	3,26	3,26	3,20
Energie totale par mètre linéaire (kJ/m)	332	620	1 280
Caractéristiques calculées			
Volume de gaz (l/kg)	871	871	878
Strength (MJ/kg)	0,75	0,75	0,75
Energie théorique totale (MJ/kg)	3,37	3,37	3,40
Pressions de détonation (GPa)	3,4	3,6	2,9

4- CONDITIONS D'EMPLOI

Le CISALEX et la CISALITE doivent être utilisés dans un délai de 1 an après la date de fabrication. Le CISALEX doit être amorcé avec un cordeau détonant 12 g/m ou 20 g/m fixé sur chacune des cartouches. La CISALITE doit être amorcée par l'intermédiaire du cordeau détonant 12 g/m inséré au dispositif.

Le CISALEX 13 est recommandé pour des forages de diamètre 30 à 42 mm. Le CISALEX 17 est recommandé pour des forages de diamètre 37 à 64 mm.

5- DESIGNATIONS ADMINISTRATIVES

Autorisation d'emploi en France	CISALEX 13	CISALEX 17	CISALITE
Classement au stockage	1.1.D	1.1.D	1.1.D
Classement au transport	1.1.D - UN 0241	1.1.D - UN 0241	1.1.D - UN 0463
N° attestation CE de type	0080.EXP.98.0016	0080.EXP.98.0016	0080.EXP.97.0013

6- RESPONSABILITES

Les indications et recommandations contenues dans ce document sont fondées sur tous les tests réalisés à ce jour par le fabricant qui ne peut envisager toutes les applications possibles pour ces explosifs. 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.



BP 15 – 21270 PONTAILLER SUR SAONE - FRANCE

Tél. (+33) 03 80 47 67 10 – Fax (+33) 03 80 47 67 23 - Site Internet : www.titanobel.com