

Les détonateurs électriques DAVEYDET ◦

Les process de fabrication et de contrôles qualité en continu confèrent à ces produits un haut niveau de performance reconnu dans le monde entier pour tous les types d'application : mines, carrières, travaux publics, travaux souterrains. Les détonateurs électriques DAVEYDET® sont fabriqués par DAVEY BICKFORD.

Grande précision et gamme de retards pour obtenir :

- un niveau de vibration minimum,
- une fragmentation optimale.

Pouvoir d'amorçage

La charge secondaire de 0,8 g de pentrite est compatible avec les explosifs de nouvelle génération type émulsion.

Sécurité

Haute résistance aux décharges électrostatiques.
Haute résistance aux chocs.

Durée de vie : 2 ans.

Excellent sertissage garantissant leur fonctionnement après 7 jours d'immersion à 5 bars.

Codes couleurs très visibles des fils des conducteurs, bonne résistance à l'abrasion et à la traction, manipulation aisée grâce aux fils accolés.

Repérage aisé du numéro de retard grâce à l'étiquette surmoulée sur l'un des conducteurs.



Les séries DAVEYDET ◦

	INSTANTANÉ	MILLISECONDES	DEMI-SECONDE
Temps nominal de mise à feu	Instantané Inférieur à 1ms	CR 1 à 20 : pas de 25 ms 25 à 500 ms	R 1 à 12 : pas de 500 ms 0,5 à 6 s
Etiquette colorée en plastique moulée sur un conducteur (écheveaux)	« 0 »	n° de retard indiqué « en creux »	n° de retard indiqué « en relief »
Couleur de l'un des conducteurs	rose	rose	jaune

* Produits disponibles uniquement sur commande

Les différents niveaux de sécurité électrique des DAVEYDET •

Caractéristiques de la tête d'amorce	DAVEYDET® MI	DAVEYDET® HI
Résistance ohmique	0.45 Ω	0.05 Ω
Intensité maximale de non fonctionnement I_0	0.65 A	4.20 A
Intensité minimale de fonctionnement pour un détonateur tiré isolément I_1	1.00 A	7.00 A
Intensité minimale de fonctionnement pour n détonateurs en série I_n	1.7 A	13 A
Energie maximale de non fonctionnement W_0 / R	8 mJ / Ω	500 mJ / Ω
Energie minimale de fonctionnement W_1 / R	15 mJ / Ω	1000 mJ / Ω
Tenue à l'électricité statique ⁽¹⁾ , décharge du courant entre : - les fils court-circuités et l'étui - un fil et l'étui - deux extrémités des fils du détonateur	11 kV avec 2000 pF 6 kV avec 2000 pF 5 kV avec 2000 pF	25 kV avec 3000 pF 25 kV avec 3000 pF 25 kV avec 3000 pF
Couleur de l'un des conducteur	Vert	Blanc

Présentation standard - Attestation CE

	Présentation et longueurs	Type de fil	Attestation CE de type
DAVEYDET®	En écheveau Fils de 4 et 6 m	2 fils cuivre, diamètre 0.51mm, enduit PVC	DAVEYDET MI : 0080.EXP.97.0072
DAVEYDET® GL	Sur bobine Fils de 10, 15, 20, 30, 40 et 50 m	2 fils cuivre, diamètre 0.60 mm, enduit polyéthylène	DAVEYDET HI : 0080.EXP.97.0073

Caractéristiques des types de conducteurs

Métal	Cu	Cu
Diamètre (en mm)	0.51	0.60
n°AWG	24	22
Résistance ohmique du fil double (ohm/m)	0.17	0.13
Résistance à la rupture (daN) après allongement de	10 25%	15 25%

Classement au transport

DAVEYDET®	1.1 B / UN 0030 Disponible en 1.4 S / UN 0456
DAVEYDET GL®	1.4 S / UN 0456



Recommandations

Les DAVEYDET® ne doivent en aucun cas être utilisés avec d'autres types de détonateurs électriques.

Les DAVEYDET® de différentes Intensités ne doivent pas être utilisés sur le même tir.

Outre une bonne conception et une installation soignée, un abattage réussi nécessite une bonne ligne de tir, une vérification ohmique avant et après le bourrage, un exploseur approprié en parfait état de fonctionnement.

Responsabilité

Les indications et recommandations contenues dans ce document sont fondées sur les recherches et tests conduits par le fabricant à ce jour. Le fabricant ne peut envisager toutes les applications possibles pour ses produits. En conséquence, les produits décrits ci-dessus sont vendus sous la seule garantie de leur conformité aux spécifications figurant dans le présent document et aux arrêtés du Ministère Français de l'Industrie qui établissent leur agrément technique et en autorisent l'utilisation.

