



daveydet®

daveydet® GL

Produits fabriqués par DAVEY BICKFORD certifié ISO 9001

Les détonateurs électriques daveydet®

Les process de fabrication et de contrôles qualité en continu confèrent à ces produits un haut niveau de performance.

- ✓ **Grande précision de retards** pour obtenir :
 - ✗ un niveau de vibration minimum,
 - ✗ une fragmentation optimale.
- ✓ **Pouvoir d'amorçage :**
La charge secondaire de 0,8 g de penthrite est compatible avec les explosifs de nouvelle génération de type « *sensible au détonateur* ».
- ✓ **Sécurité :**
 - ✗ Haute résistance aux décharges électrostatiques.
 - ✗ Haute résistance aux chocs.
- ✓ **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 duplex.
- ✓ **Repérage aisé du numéro de retard** grâce à l'étiquette surmoulée sur l'un des conducteurs.
- ✓ **Extrémité des conducteurs prédénudée et isolée.**



Les séries daveydet®

	INSTANTANES	MILLISECONDE (SERIE COURT RETARD)	DEMI-SECONDE (SERIE RETARD)
Temps nominal de mise à feu	Instantanés De l'ordre de la milliseconde, fonction du courant de mise à feu.	CR n°1 à 20 : pas de 25 ms 25 à 500 ms CR n°24 à 48 : pas de 100 ms 600 à 1200 ms CR n°56 à 80 : pas de 200 ms 1400 à 2000 ms	R n° I à XII : pas de 500 ms 0.5 à 6 s
Étiquette 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

NITRO-BICKFORD
Distributeur exclusif mondial
21 rue Vernet - 75008 PARIS
Tel : 01 40 69 80 60 - Fax : 01 40 69 80 99

Les différents niveaux de sécurité électrique des daveydet®

Caractéristiques de la tête d'amorce	daveydet® MI N55 B	daveydet® HI N120 B
Résistance ohmique	0.45 Ω	0.05 Ω
Intensité maximale de non fonctionnement I₀	0.65 A	4.20 A
Intensité minimale de fonctionnement pour un détonateur tiré isolément I₁	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 W₀ / R	8 mJ / Ω	500 mJ / Ω
Energie minimale de fonctionnement W₁ / 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

⁽¹⁾ Ces caractéristiques sont exprimées suivant la méthodologie de calcul actuellement adoptée par l'organisme officiel français INERIS.

Présentation standard ⁽²⁾

- ✓ **daveydet®** : fils de 4 mètres et 6 mètres, en écheveau, 2 fils cuivre, diamètre 0.51 mm, enduit PVC, **classe 1.1.B.**
 - ✓ **daveydet®GL** : fils de 10 m et au-delà sur bobine en longueur de 10 m, 15 m, 20 m, 30 m, 40 m et 50 mètres, 2 fils cuivre, diamètre 0.60 mm, enduit polyéthylène, **classe 1.4.S.**
 - ✓ Les **daveydet®** sont disponibles sur demande en Super Haute Intensité.
- (2) - Autres longueurs : nous consulter.
 - Sur demande particulière, les **daveydet®** en écheveau peuvent être emballés pour le transport par avion en classe 1.4S.

Recommandations

- ✓ Les **daveydet®** ne doivent en aucun cas être utilisés avec d'autres types de détonateurs électriques.
- ✓ Les **daveydet®** de différentes Intensités (Haute, Moyenne et Basse) ne doivent pas être utilisés simultanément.
- ✓ 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 explosif approprié en parfait état de fonctionnement.

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%

Attestations CE de type (en date du 07/05/1997)

	M.I.	H.I.
daveydet® court retard	0080.EXP.97.0072	0080.EXP.97.0073
daveydet® retard	0080.EXP.97.0072	0080.EXP.97.0073
daveydet® instantané	0080.EXP.97.0072	0080.EXP.97.0073

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.

