

Electric Super™ SP

Information
technique



Détonateur électrique à micro-retard



Description du produit

ELECTRIC SUPER SP est un détonateur électrique à microretard à grande vitesse de détonation offrant 26 durées de retard et assurant dans tous les cas une mise à feu précise et fiable. Les tiges de fils de cuivre ou de fer recouvertes de cuivre du ELECTRIC SUPER SP sont isolées au Polyéfin et offre une excellente résistance aux coupures, à l'abrasion, à l'huile, aux basses températures et à un niveau élevé d'humidité. La bobine de dérivation (shunt) protège les fils conducteurs de la corrosion et des courants vagabonds. Une étiquette résistante à l'eau indique clairement le numéro de la période et le délai.

L'utilisation du détonateur ELECTRIC SUPER SP a démontré sur les chantiers un meilleur contrôle des niveaux de vibration et une meilleure fragmentation.

Courant de mise à feu recommandé :

Raccordement en série : un minimum de 3 ampères AC ou 1.5 ampère DC

Raccordement en parallèle : un minimum de 1 ampère AC ou DC par détonateur

Raccordement de série en parallèle : un minimum de 2 ampères AC ou DC par série

Le maximum de courant de mise à feu continue est de 10 ampères par détonateur.

Propriétés

MSDS
#1076

Enveloppe	Cuivre Aluminum offert (sur mesure)
Longueur des douilles (portée)	63,5 - 96,5 mm / 2,5 - 3,8 po
Profondeur maximale d'eau	76 m / 250 pi
Température maximale d'usage	+ 66 °C (150 °F)
Entreposage maximal	3 ans (à compter de la date de fabrication)
Contenu explosif net par 100 unités	0.0885 kg / 0.1947 lb

Période	Temps nominal de mise à feu (ms)	Période	Temps nominal de mise à feu (ms)	Période	Temps nominal de mise à feu (ms)
0	9	9	225	18	450
1	25	10	250	19	475
2	50	11	275	20	500
3	75	12	300	22	550
4	100	13	325	24	600
5	125	14	350	26	650
6	150	15	375	28	700
7	175	16	400	30	750
8	200	17	425		

Classification

Détonateur électrique, 1.4B, UN 0255 II, EX 9207060D



Electric Super™ SP

Information technique



Recommandations d'application

- **NE JAMAIS** utiliser un détonateur ELECTRIC SUPER SP avec d'autres détonateurs de Dyno Nobel ou provenant de d'autres fabricants. Des raccordements de détonateurs électriques de différentes marques dans un circuit de sautage peut causer des ratés et est interdit par la réglementation fédérale (É.-U.). Même si certains types de détonateurs électriques sont compatibles au niveau électrique, ils ne devraient jamais être utilisés ensemble comme une pratique régulière de sautage.
- **NE JAMAIS** utiliser des détonateurs électriques près de transmetteurs de fréquence de radio à moins d'être en conformité avec le IME SLP 20.

Mise en garde du danger des radiofréquences

- Dans le cas de sautages avec des détonateurs électriques, aucun appareil de communication personnel ne doit se trouver sur le site de sautage, peu importe qu'il soit allumé ou éteint. Ces appareils sont, mais ne sont pas limités à : appareils radio portatifs/de poche, modems radio, avertisseurs, téléphones mobiles et cellulaires.
- Les émetteurs radio sont, mais ne sont pas limités à : radio AM et FM; téléviseurs, radars; téléphones cellulaires et autres dispositifs à base de cellules (c.-à-d., équipements de bord tels On-Star); systèmes sans fil d'acquisition de données; organisateurs personnels tel que Palm Pilot et Pocket PC dotés de systèmes de communication cellulaire intégrés; téléavertisseurs; et stations de base de systèmes mondiaux de positionnement (GPS).
- Veuillez vous référer à l'ouvrage n° 20 du *Institute of Makers of Explosives Safety Library* pour connaître les paramètres et obtenir des conseils quant aux paramètres de distance/wattage relativement à l'utilisation de radios bidirectionnelles et de téléphones cellulaires à proximité de détonateurs électriques.

Transport, entreposage et manutention

- Le ELECTRIC SUPER SP doit être transporté, entreposé, manipulé et employé en conformité avec toutes les lois et tous les règlements applicables aux niveaux fédéral, provincial et local.
- Lorsqu'il est entreposé dans un endroit frais, sec et bien ventilé, la durée du ELECTRIC SUPER SP est de trois (3) ans à partir de sa date de fabrication. L'inventaire des explosifs doit **TOUJOURS** se faire en mode de rotation en utilisant les produits plus anciens en premier. Pour connaître les bonnes pratiques recommandées pour le transport, l'entreposage, la manutention et l'usage de ce produit, consulter le livret intitulé « Prévention des accidents pendant l'utilisation des matériaux explosifs », inclus dans chaque caisse et les publications de Ressources naturelles Canada, Direction des explosifs.

Renonciation Dyno Nobel Inc. et ses filiales n'offrent aucune garantie, implicite ou explicite sur ce produit, sa sécurité ou sa destination, ou sur les résultats escomptés, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE SUR SA VALEUR MARCHANDE OU SON EMPLOI DANS UN BUT PARTICULIER ET/OU QUELQUE AUTRE GARANTIE QUE CE SOIT. Les acheteurs et les usagers assument tous les risques et responsabilités, de quelque nature qu'ils soient, relatifs à toute blessure corporelle (y compris la mort), toute perte ou tout dommage occasionné à des personnes ou à des biens, découlant de l'emploi de ce produit. En aucun cas, Dyno Nobel ne sera responsable des bénéfices anticipés, ni de dommages exceptionnels ou accessoires pouvant résulter de l'emploi de ce produit.

- La caisse de livraison ne fait pas partie intégrante de l'emballage de transport légal et est utilisée dans le seul but de prévenir un « mouvement relatif » lors du transport. Si la caisse n'est pas utilisée, la cargaison d'explosifs doit être emballée et correctement attachée.

Emballage

Longueur de tige de fils		Numéro de pièce	Position du fil	Résistance nominale (ohms) Fil de cuivre	Nombre par	
m	pi				boîte ou caisse ^c	caisse
4	12	80000012**H ^d	Recourbé	1.93 ^a	25	250
5	16	80000016**H ^d	Recourbé	2.03 ^a	25	250
7	24	80000024**H ^d	Recourbé	2.25 ^a	25	250
9	30	80000030**H	Recourbé	2.40 ^a	15	150
12	40	80000040**H	Recourbé	2.66 ^a	10	100
18	60	80000060**H	Recourbé	3.19 ^a	8	80
25	85	80000085**H	Embobiné	3.85 ^b	10	40

Longueur arrondie au mètre entier le plus près.

**Période de délai (utilisez le 0 en premier si moindre que 10)

^a #21 AWG, recourbé une fois ^b #21 AWG, embobiné deux fois

^c 110 caisses par plateau de livraison jetable / 5 cartons par boîte d'expédition

^d La période 0 est normalement offerte dans une douille d'aluminium, et seulement en longueurs de 12, 16 ou 24 pieds (numéros de pièces respectifs 8030001200H; 8030001600H; 8030002400H). Douille de cuivre disponible sur demande.

NOTE : Les produits sont offerts dans une variété de dimensions. Certaines dimensions produites sur commande spéciale peuvent occasionner des frais supplémentaires et des délais de livraison plus importants. Pour toute question, contacter un représentant de Dyno Nobel.

Tige de fils	Couleur de la tige
Fil de cuivre (simple)	turquoise et jaune
Fil de cuivre (double)	turquoise

Dimensions des caisses

4 - 18 m	26 ½ x 16 x 10 cm	10 ¾ x 6 ¼ x 3 ⅞ po
25 m	52 x 41 x 17 cm	20 ¾ x 16 ¼ x 6 ½ po

Dyno Nobel Inc.

2795 East Cottonwood Parkway, bureau 500, Salt Lake City, Utah 84121 USA

Tél. : 800-732-7534 Téléc. : 801-328-6452 Web www.dynonobel.com

DYNO
Dyno Nobel

Groundbreaking Performance