

SCHEDA TECNICA PRODOTTO


ROCK BREAKING CARTRIDGES



TIPO:

Manufatto esplosivo costituito da una cartuccia cilindrica al cui interno è racchiusa una miscela propellente non detonante costituita essenzialmente da ammonio nitrato e nitrocellulosa provvista di un dispositivo di accensione elettrico o **NON-elettrico (tramite tubo conduttore ad onda d'urto)**.

IMPIEGO:

Qualunque lavoro di scavo, rottura, disgrego di rocce sia tenere che dure, demolizione di calcestruzzo anche armato, a cielo aperto, lavorazioni anche in presenza d'acqua.

Lavorazioni di scavo/demolizione dove è necessario il massimo contenimento di rumore, vibrazioni e proiezioni.

CONFEZIONAMENTO

Involucro cilindrico di polietene a bassa densità di colore arancio, di lunghezza variabile da un minimo di 75 mm ad un massimo di **450 mm** e diametri di **13 mm**, 28 mm, 34 mm, **42 mm** e 60mm contenente da 5 g fino a 500 g di propellente. Le singole cartucce riportano stampato il nome commerciale del prodotto, la classificazione ed un codice numerico indicante i grammi di carica contenuti e il diametro esterno della cartuccia.

Le estremità delle cartucce sono sigillate per mezzo di appositi tappi in polietilene di colore giallo in modo tale da renderla impermeabile ed evitare perdite di carica.

Dall'estremità superiore fuoriescono i reofori dell'innesco elettrico plastificato, o il **tubo conduttore ad onda d'urto, lunghi 1 m, 2 m, 3,5m** in base al diametro della cartuccia.

DATI TECNICI

Definizione	Nonex Safety Cartridge
tipo	Prodotto pirotecnico categoria P2
Natura	Cartuccia in materiale plastico di differenze lunghezze e diametri di colore arancio e con accenditore elettrico saldamente inserito al suo interno
Limiti standard del rapporto delle miscele costruttive	Nitrato di ammonio 50% - Nitrocellulosa 50%
Analisi	Nitrato di ammonio 18,4% - Nitrocellulosa 81,6%
Diametro delle cartucce	13mm, 28mm, 34mm, 42mm, 60mm
Densità del propellente	0.8 g/ml fino a 1 g/ml
Colore del propellente	Grigio
Capacità di reazione	Senza contenimento la reazione è incompleta Confinato in un foro con borrhaggio in sabbia la reazione è completa
Utilizzo sotterraneo	NO
Sicura in condizioni di temporali	NO
Sicura in condizioni di Grisù	NO
Accensione attivazione	Con accenditore integrato classificato in classe II secondo le norme EN 13763-1 Allegato A
Resistenza alla pressione idrostatica	0.3 MPa
Sensibilità agli urti	4J
Sensibilità allo sfregamento	>240 N
Sensibilità termica	48 ore a 75°
Immagazzinamento	6 mesi a temperature comprese fra 0 e 30°
Densità cartuccia	1,1 g/cm ³
Velocità di deflagrazione	Da 500 m/s a 700 m/s in funzione del grado di confinamento
Energia di deflagrazione	0,70 MJ/Kg
Volume di gas originato	916,2 l/Kg
Massima pressione di deflagrazione	630 MPa
Bilancio di ossigeno	- 14,47 % in peso

INNESCO

E' possibile solamente l'innesco di tipo elettrico con esploditore apposito ad alta intensità omologato, non sono possibili altri tipi di innesco	
Resistenza elettrica dell'innesco di una singola cartuccia	0,25 ohm
Resistenza dei reofori	da 1.20 a 1.71 ohm per le cartucce da 13 mm da 1.23 a 1.75 ohm per le cartucce da 28 mm e 34 mm da 2.40 a 3.45 ohm per le cartucce 25034 da 1.42 a 1.92 ohm per le cartucce da 60mm
Corrente minima (DC)	6,6 A
Impulso di accensione minimo consigliato	120 mJ/ohm
Massimo impulso di non accensione	50 mJ/ohm

DIMENSIONI CARTUCCE

DIAMETRO	LUNGHEZZA	PESO POLVERE
13 mm	da 70 mm a 139 mm	5g e 10g
28 mm	da 70 mm a 450 mm	da 20g a 160g
34 mm	da 70 mm a 460 mm	da 20g a 250g
42 mm	da 70 mm a 277 mm	da 60g a 240g
60 mm	da 142 mm a 260 mm	da 200g a 500g

CLASSIFICAZIONE

Categoria IT	I [^]
Categoria EU	P2
Nr. Reg. del tipo CE (Mod. B)	0589.PYR.0001/10
Nr. Certificato fabbricante (Mod.E)	2.3/2234/16
Numero ONU UN	0432
Codice di Classificazione	1.4 S
ADR	Non è previsto il trasporto in regime ADR

Riconoscimento del ministero dell'interno	D.M. n 557/B. 10344.XVJ (3624) del 24/05/2005
Riconoscimento del ministero dello sviluppo economico	Codice MAP 1Aa 8007
Certificato di omologazione CE	0589.PYR.0001/10

Tecnocom S.r.l.
Via G. di Vittorio, 89 (Z.I.)
38015 Lavis (TN)
Tel: 0461/246922 Fax: 0461/246986
P.IVA 01509530224

Internet: www.tecncomtc.it

e-mail: info@tecncomtc.it

SCHEDA PRODOTTO NONEX/TEC 01	Revisione N° 3	Data revisione: 20/09/2016
-------------------------------------	-----------------------	-----------------------------------