



ERGODYN 22E
ERGODYN 31E
ERGODYN 35E

MATERIAŁY WYBUCHOWE NITROESTRÓWE,
SKALNE,
WODOODPORNE, EKOLOGICZNE

Zastosowanie:

Ergodyny (Ergodyn 22E, Ergodyn 31E, Ergodyn 35E) są nitroestrowymi materiałami wybuchowymi, przeznaczonymi do stosowania w zakładach górniczych podziemnych oraz zakładach górniczych odkrywkowych jako materiały wybuchowe skalne. Ergodyny nie mogą być używane w warunkach zagrożenia wybuchem pyłu węglowego i/lub metanu. Ergodyn 35E może być stosowany w postaci ładunków sejsmicznych jako materiał ciśnieniowy przy maksymalnym ciśnieniu hydrostatycznym wynoszącym 0,5 MPa przez okres 10 dni. Ładunki Ø 90 / 5000 g mogą być używane w otworach wiertniczych przy maksymalnym ciśnieniu hydrostatycznym wynoszącym 20 MPa. Ergodyny 22E, 31E, 35E mogą być ładowane do otworów suchych i zawodnionych.

Właściwości:

Parametry	ERGODYN 22E	ERGODYN 31E	ERGODYN 35E
Bilans tlenowy [%]	4,9	4,72	3,2
Ciepło wybuchu [kJ/kg]	3 763	4 027	4 296
Koncentracja energii [kJ/dm ³]	5 260	5 648	6 014
Objętość gazów postrzałowych [dm ³ /kg]	897	887	864
Energia właściwa [kJ/kg]	966	965	1048
Konsystencja	plastyczna	plastyczna	plastyczna
Gęstość [g/cm ³]	1,40±0,14	1,50±0,10	1,40±0,14
RWS [%Hx], minimum	70	80	80
Prędkość detonacji (oznaczona w naboju Ø 50 mm) [m/s]*	> 4 500	> 4 500	> 5 000
Prędkość detonacji [m/s] (w rurze stalowej Ø 32 mm)	5 500	5 500	6 000

* prędkość detonacji może zależeć od warunków prowadzenia prac strzałowych

Pakowanie:

Pakowanie	ERGODYN 22E	ERGODYN 31E	ERGODYN 35E
w otoczkach papierowych	Ø 25-38 mm	Ø 25-38 mm	Ø 25-38 mm
w otoczkach foliowych	Ø 36-120 mm	Ø 36-120 mm	Ø 36-120 mm
w rurach tworzywowych	od Ø 25 mm	Ø 25-57 mm	Ø 25,29,32,39 mm
w rurach tworzywowych (ładunki sejsmiczne i pobudzacze)	nie dotyczy	nie dotyczy	Ø 50 mm

Warunki magazynowania i stosowania:

	ERGODYN 22E	ERGODYN 31E	ERGODYN 35E
Temperatura magazynowania	od -10°C do 30°C	od 0°C do 30°C	od -10°C do 30°C
Temperatura stosowania	od -25°C do 50°C od 50°C do 60°C (max. przez 5h)	od -20°C do 50°C	od -17°C do 50°C
Okres gwarancji	12 miesięcy	12 miesięcy (w otoczkach papierowych i foliowych) 18 miesięcy (w rurach tworzywowych)	12 miesięcy

Dopuszczenia i klasyfikacje:

	ERGODYN 22E	ERGODYN 31E	ERGODYN 35E
Certyfikat CE (GIG):	Nr 1453.EXP.07.0146	Nr 1453.EXP.15.0222	Nr 1453.EXP.07.0147
Certyfikat klasyfikacyjny:	Nr 064/IPO-BW/2007	Nr 001/IPO-BW/2016	Nr 065/IPO-BW/2007
Prawidłowa nazwa przewozowa:	Materiał wybuchowy, kruszący		
Typ:	A		
Numer UN:	0081		
Klasa:	1		
Kod kwalifikacyjny:	1.1 D		