

MINEX Eco

MINEX Eco är ett blandsprängämne som kännetecknas av hög viktstyrka, hög densitet och hög detonationshastighet. Konsistensen är mjuk och lukten relativt mild. MINEX Eco har genom en hög grad av flegmatisering goda säkerhetsegenskaper. Det är ett gelatinöst dynamitsprängämne och innehåller en del nitroglycerin i stället för enbart nitroglykol. Detta är positivt ur användarsynpunkt då nitroglycerinandelen reducerar påverkan vid hudkontakt och inandning av dynamitpåverkad luft.

UN nummer 0081
Klass 1.1.D
ADR
CE:PvTT 0812
Certifikat 99/02

MINEX Eco

Energiinnehåll:	4,55 MJ/kg
Gasvolym:	888 l/kg
Viktstyrka:	115 % av ANFO
Densitet:	1,5 ± 0,04 kg/dm ³
Högsta vattentryck:	0,25 Mpa
Lagringstid:	1 år
Kritisk diameter:	22 mm
Vattenbeständighet:	God
Sprängkapselkänslighet:	-20°C
Detonationshastighet:	2 500–6 100 m/s 22x200 mm papperspatroner 2 500 ± 100 m/s 36x550 mm plastslangpatroner 6 100 ± 100 m/s 25x550 mm plaströrladdningar 6 000 ± 100 m/s



Huvudsakliga användningsområden

Typ	Dimension mm	Patronvikt gram	Patron/kart st	Vikt/kart kg	Vikt/pall kg
Papperspatroner	22x200	100	250	25,0	750
	25x200	125	200	25,0	750
	25x380	250	100	25,0	800
	29x200	175	143	25,0	750
	30x380	365	68	24,8	793,6
	32x345	380	66	25,0	750
	36x200	250	96	24,0	720
	40x380	645	38	24,5	735
Plastslangpatroner	36x500	800	31	24,8	744
	40x550	1000	24	24,0	720
	43x550	1100	20	22,0	660
	50x550	1600	15	24,0	720
	55x550	1900	12	22,8	684
	60x550	2080	12	25,0	750
	65x550	2500	10	25,0	750
	70x550	2780	9	25,0	750
	75x550	3125	8	25,0	750
	80x550	4000	6	24,0	720
	90x550	5000	5	25,0	750
	95x550	5000	5	25,0	750
Plaströrladdningar	120x550	8000	3	24,0	720
	29x550	370	63	23,3	699
	29x550	500	48	24,0	720
	32x550	626	35	21,9	657
	39x550	926	24	22,2	666

*Kortare än 550 mm

Borrhålsdiameter mm	MINEX Eco Slangladdning mm	Laddningskoncentration/Sammanpackningsgrad				
		Löst staplat	10 %	20 %	30 %	
45	36x550	kg/m	1,45	1,60	1,75	1,90
51	43x550		2,20	2,40	2,65	2,85
64	50x550		2,95	3,25	3,55	3,85
64	55x550		3,55	3,90	4,25	4,60
76	60x550		4,25	4,65	5,10	5,50
76	65x550		5,00	5,50	6,00	6,50
89	70x550		5,75	6,35	6,90	7,50
89	75x550		6,60	7,30	7,95	8,60

Papperspatroner 22, 25, 29x200, 25x380, 30x380, 32x345 mm används främst vid mindre sprängningar och i borrhål där man vill packa sprängämnet. När man eftersträvar viss laddningskoncentration per meter laddning är rörladdningar 25, 29, 32, och 39x550 mm idealiska. Rörladdningar används också vid tunnelsprängning eftersom de är rationella att ladda i horisontella borrhål. Vid produktions- och anläggningsprängning används plastslangpatroner som medger rationell laddning och bra packningsgrad så att borrhålen utnyttjas väl.

Sammanpackningsgraden är beroende av sprängämnets mjukhet, borrhålsdjup samt om borrhålet är helt. Förhållandet borrhåls- och patron diameter inverkar givetvis också. I vattenfyllda borrhål kan sammanpackningen begränsas till 10 %. Vid patronval måste man ta hänsyn till eventuell diameterförslitning och borrhålens tillstånd i övrigt.

NORAB

Besöksadress: Olofsbergsgruvan, Gyttorp. Postadress: P.O. Box 63, SE-713 22 Nora
Tel: 0587-145 45. Fax: 0587-143 70. E-post: info@norab.com. www.norab.com