

PAKKAUS

TEKNISET OMINAISUUDET

KULJETUS

Räjähdyssaine	Ø x pituus (mm)	Paino (g netto)	Pakkaus (kpl/ltk)	Pakkaus (kg netto)	Panosus (kg/m ³)	Suhteellinen voima/m	Tiheys (kg/dm ³)	Räjähdyksen nopeus VOD (m/s) 2)	Räjähdyksen energia (MJ/kg)	Kaasu-tilavuus (l/kg)	Räjähdyksen välitys (cm)	Käyttösyvyys vedessä (m)	Rakoi-lyvyöhe (m) 3)	Voima/paino-yksikkö (S) a)	Relative Weight Strenght RWS b)	Relative Bulk Strenght RBS b)	Voima/tilavuus-yksikkö 4)	Happi-tasapaino (%)	Säilyvyys	Kuljetus-luokka	UN numero				
Fordyn *	25x380	250	100	25	0,74	100	1,45-1,55	2300	4,40	961	2-10	25	1,5	1,08	147	276	1,84	4,4	2 vuotta	1,1D	0 0 8 1				
	29x380	350	71		0,99	134		3750					1,8												
	35x380	500	50		1,44	195		5750					2,4												
	43x560	1100	23		2,18	295		5800					3,1												
	50x560	1600	16		2,95	399		6100					3,7												
	55x560	1900	13		3,56	481		6100					4,2												
	60x560	2100	12		4,24	573		6100					4,6												
	65x560	2500	10		4,98	673		6100					5,1												
	75x500	3100	8		6,63	896		6100					5,8												
	85x500	4200	6		8,51	1150		6100					6,9												
PENO C *	100x60x30	250	24	6	-	-	1,52-1,56	7500-8000	4,80	787	-	30	-	1,15	155	301	2,25	-55,0	2 vuotta	1,1D	0 0 8 4				
	100x60x30	250	70	17,5	-	-	1,52-1,56	7500-8000	4,80	787	-	30	-	1,15	155	301	2,25	-55,0	2 vuotta	1,1D	0 0 8 4				
Forprime	15x150	25	500	12,5	-	-	1,45	7200	4,60	845	-	25	-	1,09	149	270	1,80	-78,7	2 vuotta	1,1D	0 0 4 2				
Forprime 25	15x150	25	500	12,5	-	-	1,47	7000	4,00	726	-	30	-	0,95	122	226	1,78	-92,7	2 vuotta	1,1D	0 0 4 2				
Kemix A *	32x530	530	47	25	0,94	108	1,15-1,20	4600-5600	3,60	1003	2	80	1,8	0,92	102	154	1,25	-5,3	1 vuosi	1,1D	0 2 4 1				
	36x530	670	37		1,20	138							1003		4	80						2,2	102	154	-5,3
	40x530	830	30		1,48	170							1040		4	25						2,5	116	174	-5,6
	50x530	1250	20		2,31	266							1040		>4	25						3,3	116	174	-5,6
	55x530	1560	16		2,79	321							1040		>4	25						3,7	116	174	-5,6
	60x530	1800	14		3,32	382							1040		>4	25						4,1	116	174	-5,6
	70x530	2500	10		4,52	520							1040		>4	25						5,0	116	174	-5,6
	90x530	4200	6		7,47	859							1040		>4	25						6,0	116	174	-5,6
	Anfo *	Anfo				20							3,99 (76mm)		511	0,88						3000-3500	4,00	1052	0
Anfo 800				25	3,63 (76mm)	446	0,80	3,90	1052	-	4,3	0,99	100	100	0,87	0,0									
Ahti-Anfo				20	4,08 (76mm)	485	0,90	3,80	995	-	4,6	0,95	100	112	0,94	-0,7									
Pito-Anfo				20	3,49 (76mm)	470	0,77	3,50	1103	-	4,6	0,92	93	90	0,91	-8,8									
Kemiitti *		Kemiitti 510	bulk			5-6 (76mm)	469	0,85-1,25	4200-5500	3,10	1113 ***)	0	30	5,2	0,82	87-107	93-167	0,94	-3,5	3 kk (porareilässä)	1,1D		0 2 4 1		
Kemiitti 610	bulk			5-6 (76mm)	491	0,85-1,25	4200-5500	3,30	1102 ****)	30	5,2		0,86	90-111	96-174	0,98	-1,9								
Kemiitti 810	bulk			4,54 (76mm)	458	0,75-1,25	3000-5000	3,00	1121	30	5,2		0,80	80-105	75-164	0,91	-2,8								
Merikemiitti	IBC			5,9 (76mm)	789	1,26-1,33	5500-6500	4,40	929	50	-		1,07	129-133	203-221	1,57	-14,0								
K-putkipanos **	K-17x500	100	150	15	0,20	66	0,95-1,05	1800-2100	0,68	223	2-5	-	0,1	0,17	28	35	0,20	-6,4	2 vuotta	1,1D	0 0 8 1				
F-putkipanos **	F-17x500	100	150	15	0,20	100	1,00-1,15	2200-2700	1,99	413	5-10	-	0,3	0,48	80	110	0,60	7,8	2 vuotta	1,1D	0 0 8 1				
F-putkipanos **	F-22x500	190	100	19	0,38	100	1,00-1,15	2200-2700	1,99	413	5-10	-	0,3	0,48	80	110	0,60	7,8	2 vuotta	1,1D	0 0 8 1				
Kemix putkipanos **	17x1000	220	113	25	0,22	155	0,98-1,08	4500	3,10	1036	1	80	0,4	0,81	131	163	0,92	-3,3	1 vuosi	1,1D	0 2 4 1				
	22x1000	420	59		0,42	348	1,10-1,15	4400	3,80	990	2		0,8	0,95	156	224	1,24	-3,9							
	25x1000	550	45		0,55	455	1,10-1,15	4600	3,80	990	2		1,0	0,95	156	224	1,24	-3,9							
	29x1000	740	33		0,74	612	1,10-1,15	4800	3,80	990	2		1,3	0,95	156	224	1,24	-3,9							
	32x1000	900	27		0,90	745	1,10-1,15	5000	3,80	990	4		1,5	0,95	156	224	1,24	-3,9							
	39x1000	1290	19		1,29	1067	1,10-1,15	5200	3,80	990	4		1,8	0,95	156	224	1,24	-3,9							
	51x1000	1980	9		1,98	1399	0,98-1,08	5000	3,10	1036	6		2,4	0,81	131	163	0,92	-3,3							

11

1) Olosuhteiden vaikutus tulee ottaa huomioon panoslaskennassa.

2) Vaihtelee patruuna-/reikäkoon mukaan

3) Arvot laskettu Blastec-ohjelmalla. Olosuhteista riippuen voi käytännön rakoi-lyvyöhe vaihdella. 4) Vertailu Anfoon

* Voima/metri vertailu 25x380 dynamiittiin. * ANFO- ja KEMIITTI-tuotteilla 76 mm reiässä (tiheys suurempi reiän alaosassa tiivistymisen vaikutuksesta).

** Voima/metri vertailu F-putkipanokseen

*** 20% AN prilli

**** 25% AN prilli

a) Suhteellisen energiatehokkuuden (REE) laskentaperusteena on ANFO, jonka tiheys on 0,9 g/cm³ ja detonaatioenergia 4,00 MJ/kg. Laskenta perustuu ideaali detonaatioon NTP-olosuhteissa.

b) Suhteellisen energiatehokkuuden (REE) laskentaperusteena on ANFO, jonka tiheys on 0,8 g/cm³ ja detonaatioenergia 2,3 MJ/kg. Laskenta perustuu ideaali detonaatioon 100 MPa leikkauspaineessa.

Detonaatioarvot laskettu Explo5-ohjelmistolla.