

PAKKAUS				TEKNISET OMINAISUUDET							KULJETUS								
Räjähdyssaine	Ø x pituus (mm)	Paino (g netto)	Pakkaus (kpl/tik)	Pakkaus (kg netto)	Panostus (kg/m <sup>3</sup> ) <sup>1)</sup>	Tiheys (kg/dm <sup>3</sup> )	Räjähdyssnopeus VOD (m/s) <sup>2)</sup>	Räjähdyssenergia (MJ/kg) <sup>3)</sup>	Kaasutilavuus (l/kg) <sup>3)</sup>	Räjähdyssvälitys (cm)	Hydrostaattisen paineen kesto (MPa)	Rakoluuvyöhyke (m) <sup>4)</sup>	Relative Weight Strenght RWS % <sup>5)</sup>	Relative Bulk Strenght RBS % <sup>5)</sup>	Säilyvyys	Kuljetusluokka	UN numero		
Kemitti	Kemitti 510 *	bulk			5-6 (76mm)	0.85-1.25	4200-5500	3.1	1113	0	-	5.2	84-108	89-168	3 kk (porareissä)				
	Kemitti 610 **	bulk			5-6 (76mm)	0.85-1.25	4200-5500	3.2	1105				93-115	99-180					
	Kemitti 810 OP	bulk			5-6 (76mm)	0.75-1.25	4200-5800	2.9	1123				80-102	75-159					
	Kemitti 810 UG	bulk/IBC			4.54 (76mm)	0.75-1.25	3000-5000 ***	2.9	1123				80-102	75-159					
	Merikemitti	IBC			5.90 (76mm)	1.26-1.33	5500-6500	4.4	929				0	0.50				-	137-142
Fordyn	25x380	250	100	25	0.66	1.45-1.55	2300	4.4	961	2-10	0.25	1.5	158	295	2 vuotta	1.1D	0 0 8 1		
	29x380	350	71		0.92							3750						1.8	
	35x380	500	50		1.32							5750						2.4	
	36x560	800	31		1.43							5800						2.5	
	40x560	1000	25		1.79							5800						2.7	
	43x560	1100	22		1.96							5800						3.1	
	50x560	1600	16		2.86							6100						3.7	
	55x560	1900	13		3.39							6100						4.2	
	60x560	2100	12		3.75							6100						4.6	
	65x560	2500	10		4.46							6100						5.1	
	75x500	3100	8		6.20							6100						5.8	
	85x500	4200	6		8.40							6100						6.9	
Fordyn P	43x560	1100	22	25	1.96	1.45-1.55	6800	5.1	900	> 2	0.40	-	181	340	2 vuotta	1.1D	0 0 8 1		
	55x560	1900	13		3.39													6800	
F-putkipanos	F-17x500	100	150	15	0.20	1.00-1.15	2200-2700	2.0	413	5-10	-	0.30	88	122	2 vuotta	1.1D	0 0 8 1		
	F-22x500	190	100	18	0.38														
K-putkipanos	K-17x500	100	150	15	0.20	0.95-1.05	1800-2100	0.8	220	2-5	-	0.1	35	44	2 vuotta	1.1D	0 0 8 1		
Forprime 25	15x150	25	500	12.5	-	1.47	7000	4.0	726	-	0.30	-	133	246	3 vuotta	1.1D	0 0 4 2		
Kemix A MP	32x530	530	47	25	1.00	1.15-1.20	4600 - 5600	3.7	1003	0.80	0.80	2	119	179	1 vuosi	1.1D	0 2 4 1		
	36x530	670	37		1.26							4						2.2	
	40x530	830	30		1.57							4						2.5	
	50x530	1250	20		2.36							>4						3.3	
	55x530	1560	16		2.94							>4						3.7	
	60x530	1800	14		3.40							>4						4.1	
	70x530	2500	10		4.72							>4						5.0	
Kemix A	50x530	1250	20	25	2.36	1.15-1.20	4600-5600	3.7	1040	>4	0.25	3.3	119	179	1 vuosi	1.1D	0 2 4 1		
	55x530	1560	16		2.94							3.7							
	60x530	1800	14		3.40							4.1							
	70x530	2500	10		4.72							5.0							
Kemix-putkipanos	17x1000	220	113	24.9	0.22	0.98-1.08	4500	3.2	1036	1	0.80	0.4	93	116	1 vuosi	1.1D	0 2 4 1		
Kemix A -putkipanos	22x1000	420	59	24.8	0.42	1.10-1.15	4400	3.8	992	0.80	0.80	2	119	172	1 vuosi	1.1D	0 2 4 1		
	25x1000	550	45	24.8	0.55							4600						2	1.0
	29x1000	740	33	24.4	0.74							4800						2	1.3
	32x1000	900	27	24.3	0.90							5000						4	1.5
	39x1000	1290	19	24.5	1.29							5200						4	1.8
	51x1000	2300	9	20.7	2.30							5200						6	2.4
Anfo	Anfo			20	3.99 (76mm)	0.88	3000 - 3500	4.0	1052	0	-	4.6	115	127	6 kk	1.1D	0 0 8 2		
	Anfo 800			25	3.63 (76mm)	0.80		3.9	1052			4.3	100	100					
	Ahti-Anfo			20	4.08 (76mm)	0.90		3.8	995			4.6	101	113					
	Pito-Anfo			20	3.49 (76mm)	0.77		3.5	1103			4.6	91	88					
F-cord	200 m	2000	5	10	0.01	-	7000	2.0	781	-	-	-	-	5 vuotta	1.1D	0 0 6 5			
PENO C	100x60x30	250	24	6	-	1.52-1.56	7500 - 8000	4.8	787	-	0.50	-	172	333	2 vuotta	1.1D	0 0 8 4		
	100x60x60	250	70	17.5															

1) Olosuhteiden vaikutus tulee ottaa huomioon panoslaskennassa.

2) Vaihtelee patruuna-/reikäkoon mukaan.

3) Explos -ohjelmisto, teoreettinen (NTP)

4) Arvot laskettu Blastec-ohjelmalla. Olosuhteista riippuen voi käytännön rakoluuvyöhyke vaihdella.

5) Suhteellisen energiatehokkuuden arvojen laskentaperusteena on ANFO, jonka tiheys on 0.8 g/cm<sup>3</sup> ja detonaatioenergia 2.3 MJ/kg.

Laskenta perustuu ideaalidetonaatioon 100 MPa leikkauspaineessa. Nämä ovat teoreettisia arvoja.

Jos halutaan luotettavasti arvioida räjähdysaineen tehokkuutta asiakaskohteessa, testaus on suositeltavaa.

\* 20% AN prilli

\*\*25% AN prilli

\*\*\* Rantupanoksissa VOD voi olla matalampi.

Taulukon detonaatioarvot laskettu Explos-ohjelmistolla.