KEMIX & KEMIX A

Rørladninger

Kemix A- og **Kemix**-rørladninger er emulsjonssprengstoff som er pakket inn i forseglede plastsylindere. Kemix-rørladninger med en diameter på 17 mm produseres uten bruk av aluminium, men rørladningene med større diameter inneholder også aluminiumspulver for å øke den eksplosive energien.

BRUKSFORMÅL OG EGNETHET

Kemix- og Kemix A-rørladninger er egnet for alle typer sprengning i steinbrudd og gruveplasser der det kreves en nøyaktig mengde eksplosiv for å sikre suksess i sprengningsprosessen. Rørladningene er egnet for jevn sprengning og presisjonssprengningsapplikasjoner i både åpen gruvedrift og bunnlading.

HOVEDFORDELER

- Takket være utvidelsen i den ene enden av rørene kan de rask og enkelt kobles sammen
- God vann- og frostbestandighet
- Alle Kemix-rørladninger er mikrosfære-sensibiliserte og kan brukes på dybder på opptil 80 meter i vann.

LAGRING OG KLIMABESTANDIGHET

Den mest passende temperaturen for lagring av Kemix rørladninger er -25 °C til +30 °C. Produktet kan brukes innen 12 måneder fra produksjonsdato, forutsatt at produktet har vært lagret ved passende temperatur og på et tørt sted. Store temperaturvariasjoner under lagring skal unngås. Langtidslagring utenfor anbefalt temperaturområde påvirker produktets konsistens og initieringsfølsomhet negativt, forkorter dessuten lagringstiden.

Dersom Kemix rørladninger oppbevares under egnede forhold, er de svært vannbestandige og detonerer i henhold til spesifikasjonene, selv etter lang eksponering for vann.

BRUK OG HÅNDTERINGSSIKKERHET

Kemix A og Kemix rørladninger kan primes ved å bruke en EN klasse 3 sprengningshette (detonator #8) eller detonasjonssnor (anbefalt ≥10 g/m).

Emulsjonsrørladningene har en relativ lav overføringevne av detonasjon. Ved sammenkobling må rørene presses godt mot hverandre slik at skjøten er tett. Det må ikke komme vann inn mellom rørene, spesielt ikke når våte hull lades.

Eksplosjonsoverføring kan sikres med en detonasjonssnor (se bruksanvisningen).

Ved lading i enden av en tunnel med 17 mm rørladning anbefales det å bruke låsing for å sikre at rørene holder seg i hullet.

Selv om kjemikaliene som brukes som råmaterialer til produktet er nøye utvalgt med sikkerhet i tankene, anbefales det å unngå kontinuerlig hudkontakt ved å bruke egnede vernehansker og annet personlig beskyttelsesutstyr anbefalt i sikkerhetsdatabladet.

Ved håndtering av produktet er det viktig å huske på at dette er et eksplosivt stoff, som kan detonere og føre til alvorlige konsekvenser ved feil bruk. Alle forskrifter som gjelder håndtering og bruk av sprengstoff, må følges. Lokale forskrifter og produsentens instrukser må følges ved kassering av produktet.

Spesifikasjoner	Kemix Rørladning Ø17 mm, Ø51 mm	Kemix A Rørladning Ø22 mm–Ø39 mm
Tetthet	0,98–1,08 kg/dm³	1,10–1,15 kg/dm³
Detonasjonshastighet (VOD) [1]	Ø17 mm >4500 m/s Ø51 mm > 5200 m/s	Ø22 mm > 4400m/s Ø25 mm > 4600m/s Ø29 mm > 4800 m/s Ø32 mm > 4800 m/s Ø39 mm > 5000m/s
Overføring	Ø17 mm > 1 cm Ø51 mm > 6 cm	Ø22/25/29 mm > 2 cm Ø32/39 mm > 4 cm
Gassvolum [2]	1036 dm³/kg	992 dm³/kg
Detonasjonsenergi [2]	3,2 MJ/kg	3,8 MJ/kg
Resistanse til hydrostatisk trykk [3]	0,8 MPa	0,8 MPa
Relativ vektstyrke (RWS) [4]	93%	119%
Relativ volumstyrke (RBS) [4]	116%	172%
Omgivelsestemperatur, min.	-25 °C	-25 °C
Oppbevaringstemperatur	-25 °C ... +30 °C	-25 °C ... +30 °C
Holdbarhet	12 måneder	12 måneder
Tenning med detonator, minimumsstørrelse	opptil -25 °C, EN klasse 3 (detonator #8)	opptil -25 °C, EN klasse 3 (detonator #8)
Tenning med ledning	opptil -25 °C	opptil -25 °C

1) VOD varierer avhengig av formål med bruken. Dette påvirkes av for eksempel eksplosivstetthet, borehullsdiameter og inneslutning.
2) Explo5, teoretisk (NTP)
3) Tilsvarer en dybde på 80 m i rent vann.
4) RWS- og RBS-verdier er den effektive energien i forhold til ANFO med en tetthet på 0,8 g/cm3 og en detonasjonsenergi på 2,3 MJ/kg ved et skjæretrykk på 100 MPa. Testing anbefales for pålitelig å vurdere effektiviteten til eksplosivet på stedet.

Forpackning

Produkt	Ø x lengde (mm)	Vekt (g) / stk	Antall/eske	Egenvekt (kg) / eske	Bruttovekt (kg) / eske	Nettovekt (kg) / pall
Kemix A Rørladning	22 x 1000	420	59	25	28	595
	25 x 1000	550	45	25	28	594
	29 x 1000	740	33	24	27	586
	32 x 1000	900	27	24	27	583
	39 x 1000	1290	19	25	27	588
Kemix Rørladning	17 x 1000	220	113	25	29	597
	51 x 1000 [1]	1980	9	18	20	428

1) Spesialprodukt, ingen ekspansjon i enden av røret

OBS Vekten til rør kan variere i henhold til tillatt tetthetsvariasjon, men esker inneholder alltid 24 kg eller 25 kg +/- 0,5 kg avhengig av dimensjonene

HANDELSNAVN:	KEMIX RØRLADNING, KEMIX A RØRLADNING
FN-NUMMER:	0241
RIKTIG HANDELSNAVN:	UTGRAVINGSSPRENGSTOFF, TYPE E
KLASSIFISERING:	1.1 D
KONTROLLORGAN:	CE 0589 (BAM, TYSKLAND)
EU TYPE UNDERSØKELSESSERTIFIKAT:	PvTT 004/99 OG PvTT 006/99

Data i dette dokumentet er kun presentert for informasjonsformål og kan endres uten varsel. Forcit avviser ansvar for eventuelle forpliktelser eller kompensasjoner forårsaket av bruken av informasjonen i dette dokumentet.

OY FORCIT AB | Forcitintie 37 | 10901 Hanko | Finland | Tel. +358 207 440 400 | forcit@forcit.fi