

KEMIX & KEMIX A

Rörladdningar

Kemix A- och **Kemix-**rörladdningar är emulsionsrörladdningar. Kemix-rörladdningar med en diameter på 17 mm tillverkas utan aluminium, men alla rörladdningar med en diameter större än denna innehåller aluminiumpulver som ökar explosionsenergin.



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE OCH LÄMPLIGHET

Kemix och Kemix A-rörladdningar är avsedda för alla typer av bergbrytning där en exakt mängd sprängämne önskas i borrhålet. De är perfekta för slät- och precisionsbrytning i både dagbrott och ortdrivning.

FRÄMSTA FÖRDELAR

- Det går enkelt och snabbt att sammankoppla rören med varandra tack vare den utvidgade änden av röret
- God vatten- och köldtålighet
- Användningsdjup i vatten 80 meter

LAGRING OCH VÄDERBESTÄNDIGHET

Den lämpligaste lagringstemperaturen för Kemix-rörladdningar är -25 °C ... +30 °C. Användningstiden för produkten är 12 månader från tillverkningsdatum, om produkten har lagrats vid en lämplig lagringstemperatur och på ett torrt ställe. Vid lagring och förvaring ska stora temperaturvariationer undvikas. Vid långvarig lagring av produkten vid en temperatur som är lägre eller högre än den lämpliga lagringstemperaturen försämras produktens långtidsstabilitet och tändningsförmåga och tiden för hållbarhet förkortas. Vattenresistensen hos Kemix-rörladdningar som lagrats under rätt förhållanden är utmärkt och produkten exploderar felfritt också efter långvarig exponering för vatten.

ANVÄNDNING OCH SÄKERHET VID HANTERING

Kemix-rörladdningarna kan antändas med en sprängkapsel eller med en detonerande stubin (minst 10 g/m).

Överslaget av emulsionsrörladdningar är relativt lågt. Vid anslutning måste rören pressas noggrant ihop och anslutningen måste vara intakt. Speciellt när du laddar vattenhål, se till att inget vatten läcker in i fogen.

Om explosionens framskridande ska säkerställas med en detonerande stubin måste en noggrann slinga av den detonerande stubinen göras i varje rör (se bilden). Vid höga vallar rekommenderas användning av detonerande stubin.



Vid ortladdning i tunnel med 17 mm rörladdning rekommenderar vi att bromsfjäder eller motsvarande används för att säkerställa att rören kvarhålls i hålen.

Även om vi använder så oskadliga kemikalier som möjligt som råvaror, rekommenderar vi att använda skyddshandskar för att undvika hudkontakt.

Observera vid all användning att produkten är ett sprängämne, som fel behandlat kan explodera med förödande konsekvenser. Alla bestämmelser gällande hantering och användning av sprängämnen måste följas. Lokala bestämmelser måste följas vid bortskaffande av produkten.

Egenskap	Kemix-rörladdning Ø 17 mm, Ø 51 mm	Kemix A-rörladdning Ø 22 mm – 39 mm	
Densitet	0,98–1,08 kg/dm ³	1,10–1,15 kg/dm ³	
Detonationshastighet (VOD) ¹⁾	Ø 17 mm > 4 500 m/s Ø 51 mm > 5 200 m/s	Ø 22 mm > 4 400 m/s Ø 25 mm > 4 600 m/s Ø 29 mm > 4 800 m/s Ø 32 mm > 4 800 m/s Ø 39 mm > 5 000 m/s	
Överslag	Ø 17 mm > 1 cm Ø 51 mm > 6 cm	Ø 22/25/29 mm Ø 32/39 mm	> 2 cm > 4 cm
Gasvolym ²⁾	1 036 dm ³ /kg	992 dm ³ /kg	
Detonationsenergi ³⁾	3,2 MJ/kg	3,8 MJ/kg	
Maximalt användningsdjup i vatten ³⁾	80 m	80 m	
RWS (styrka/viktenhet) ⁴⁾	93 %	119 %	
RBS (styrka/volymenthet) ⁴⁾	116 %	172 %	
Användningstemperatur min.	-25 °C	-25 °C	
Lagringstemperatur	Optimal -25 °C ... +30 °C	Optimal -25 °C ... +30 °C	
Hållbarhet	12 mån.	12 mån.	
Antändning med sprängkapsel, storlek min	ända till -25 °C, EN-klass 3/Nr 8	ända till -25 °C, EN-klass 3/Nr 8	
Antändning med stubin	ända till -25 °C	ända till -25 °C	

¹⁾ VOD varierar efter användningsförhållandena. Detta påverkas av bl.a. sprängämnets densitet, borrhålets diameter och inneslutning.

²⁾ Explos, teoretisk (NTP)

³⁾ Förutsatt att sprängkapseln fungerar på samma djup.

⁴⁾ Beräkningsgrunden för den relativa energieffektiviteten (RWS och RBS) är ANFO vars densitet är 0,8 g/cm³ och detonationsenergi 2,3 MJ/kg vid 100 MPa volymstyrka. Testning rekommenderas om man på ett tillförlitligt sätt vill bedöma sprängämnets effektivitet på kunddestinationen.

Förpackningar						
Produkt	Ø x längd (mm)	Vikt (g)/st.	Antal/kartong	Nettovikt (kg)/kartong	Bruttovikt (kg)/kartong	Nettovikt (kg)/pall
Kemix A-rörladdning	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 - Rörladdning	17 x 1000	220	113	25	29	597
	51 x 1000 ¹⁾	1980	9	18	20	428

¹⁾ Specialbeställningsprodukt, ingen utvidgning i änden av röret

Obs! Vikten på ett enskilt rör kan variera inom den tillåtna densitetsvariationen, men vikten i lådan är ändå alltid 24 kg eller 25 kg +/- 0,5 kg beroende på dimension

HANDELSNAMN:	KEMIX-RÖRLADDNING, KEMIX A-RÖRLADDNING
UN-NUMMER	0241
TRANSPORTNAMN:	SPRÄNGÄMNET, TYP E
KLASS:	1.1 D
NOTIFIED BODY:	CE 0589 (BAM, TYSKLAND)
EU-TYPGODKÄNNANDEINTYG:	PVTT 004/99 & PVTT 006/99

De tekniska data som anges i det här dokumentet är av informationskaraktär och kan ändras utan föregående meddelande. Forcitet ersätter inga skador som uppstår till följd av att data i det här dokumentet har använts.