

## Produktark

### Raymax batterier – AA og AAA



Raymax batterier distribueres i Norge av Mytra AS. Batteriene er godkjente av Stiftelsen Miljømerking i Norge til å merkes med miljømerket Svanen. Mytra AS er lisenshaver - Lisensnummer 201 018.

Blant kriteriene for å kunne benytte Svanemerket på batterier er:

- Batteriet har ikke tungmetallene kvikksølv, kadmium, eller bly som del av funksjonen.
- Oppfyller strenge krav til tungmetaller som forurensning i råstoffene.
- Har god batterikapasitet – Som gir lengre levetid og lavere råvareforbruk.

Det stilles også krav til at pakningen skal være miljøvennlig. Pakningene på Raymax batteriene produseres av 92% resirkulerte materialer.

Batteriene har også gjennomgått utdypende testing utfør av Intertek. Tabellen under viser batterienes levetid i forskjellige tester, sammenlignet med kravet for å bli godkjent:

Material	Type / Brand	Test Condition	Minimum average duration (MAD)	Average
Alkaline	AAA / Raymax	75ohm (radio/clock)	44hrs	76.87hrs
		24ohm (remote control)	14.5hrs	20.48hrs
		10ohm (personal cassette player and tape recorder)	5hrs	9.40hrs
		5.1ohm (portable lighting)	130mins	247.98mins
		600mA (photo flash)	170pulses	411pulses
		1000mA	NA	26.01mins
Alkaline	AA / Raymax	43ohm (radio/clock)	60hrs	97.05hrs
		24ohm (remote control)	33hrs	44.62hrs
		10ohm (personal cassette player and tape recorder)	11.5hrs	21.21hrs
		3.9ohm (motor/toy)	5hrs	8.37hrs
		250mA (CD/ electronic games)	5hrs	8.36 hrs
		1000mA (photo flash)	220pulses	523pulses
		1500/650/0mW (digital still camera)	40pulses	99pulses
		1000mA	NA	77.61mins

NB! Tallene i testen er ved kontinuerlig, sammenhengende belastning, og er ikke direkte sammenlignbar med normalt bruk. Et batteri vil normalt «hente seg inn» litt når det ikke er i bruk. Så den reelle levetiden vil være noe lengre enn testen viser.

Material Safety Data Sheet

IEC: LR6 AA Size (24g) ,LR03 AAA Size(12g),LR14 C Size(70g),LR20 D Size(140g),6LR61 9v(44g)

System: Zn / MnO<sub>2</sub> / KOH

Volts: 1.5 v (Except 6LR61 9v is 9.0 Volts)

1. INGREDIENTS

1.1. ACTIVE MATERIALS

APPROXIMATE PERCENT OF TOTAL WEIGHT

%

Manganese Dioxide (MnO<sub>2</sub>) (Cas No. 1313-13-9)

40

18.0

Zinc Powder (Zn)

9.0

Water (H<sub>2</sub>O)

6.0

Potassium Hydroxide (KOH) (Cas No. 1310-58-3)

3.0

Conductive Material

APPROXIMATE PERCENT OF TOTAL WEIGHT

%

1.2.PASSIVE MATERIALS		
PIGMENTS	ZnO (Cas No. 1314-13-2)	0.40
BASS METAL	Fe	18.0
	Ni-plating	0.18
ALLOY	brass	2.2
	Bi	0.01
	In	0.01
OTHERS	Nylon Cas No. 32131-17-2)	1.5
	Label	1.3
METALLIC TRACES	Hg	<0.00001
	Pb	<0.001
	Cd	<0.001

	<0.0001
--	---------

This product conforms to the requirements of IEC Publication 86.	
--	--