

Sorteringsanvisning Lithium ION och NiMH batterier

De batterisorter som kan återvinnas är Lithium-ION och NiMH batterier av flera olika slag, dock inte alla! Dessa batterier som kan återvinnas finns inom mobiltelefoner, handverktyg, bärbara datorer och annan portabel teknik och kallas LithiumIon eller litium polymer batterier. Båda batterierna återfinns också inom segmentet industriella batterier, där en helt annan behandling måste iaktas. Industriella Lithium även inräknat batterier från elbilar.

Basen i sorteringen av Lithium-ION och NiMH är att dessa två sorteras var för sig. Det sker även separation enligt nedanstående beskrivning, där varje batterityp och användningsområde är en fraktion.

Varsam hantering

Lithium-ION batterier är brandfarliga och kan även explodera vid kraftiga stötar eller om de går sönder. Vid hanteringen av dessa batterier rekommenderas lämplig skyddsutrustning i form av kraftiga handskar, glasögon och skyddskläder. I övrigt skall lokalen där de sorteras vara utrustade med övrig brandsläckningsutrustning. Grundregel i hanteringen är inte "OM" det börjar brinna utan "NÄR" detta kommer att ske.

Lithium- ION/Primär

- 1. Handverktyg
- 2. Mobiltelefonbatterier
- 3. Laptopbatterier
- 4. Industriella

NiMH

- 1. Handverktyg
- 2. mobiltelefonbatterier
- 3. Laptopbatterier
- 4. Industriella

O.B.S Långt ifrån alla Lithium Ion batterier är möjliga att återvinna, tumregeln är alla typer av portabla applikationer innehåller ett återvinningsbart batteri. Dessa är Lithium Ion Lithium polymer Dessa återfinns i mobiltelefoner, laptops, och ipad.

Vid osäkerhet, ta en bild och maila den till sales@blybatteri.se

Lithium –Laddningsbara Li- ion eller –Li-polymer

Li-Polymer logo

Li-ion nokia batteri

Utan hölje **Med hölje**

NiMH **Li-ion**

I Nokias vita Li-ion batterier finns +/- i kontaktarnas närhet röd sträck i en fördjupning. Detta underlättar sorteringen.

Lithium-polymer batterier är ofta silvrigt glansiga...

Spänningsvidd 3,6-3,7 V i mobiltelefonbatterier

I många Li-ion batterier markeras texten Li-ion på en blå etikett.

ST

Lithium -primär

Li-ion skruvdragar batteri

Lithium batterier:

- LiMnO₂
- Li-SOCl₂
- Li-SO₂

Användningsområden

- miniräknare
- elektroniska leksaker
- fotoutrustning
- brandvarnare
- gps sändare
- mp3, cd, etc
- datorer (backupbatterier)
- etc

Silver (Oxide) batterier | Knappceller 1,55 v

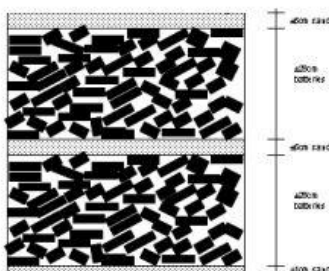
Bland måste texten på batteriet läsas...

Transportförpackning Lithium-ION- Litium polymer

- Packas i Sånart Batteribox förpackningsklass 2 (med invändig plastsäck).
- Fyllnadsmaterial vermikulit eller fint sand (skall vara torrt)
- Om batterierna är defekta (höljen bruten så att cellerna blottas/cellerna sönder) skall dessa packas individuellt i plastpåsar innan de läggs i förpackning med minst förpackningsklass 1

Fyll upp med sand

Batteribox



Weight%:
Sand ±25%
Batteries ±75%

Volume%:
Sand ±16%
Batteries ±84%



Transportförpackning NiMH

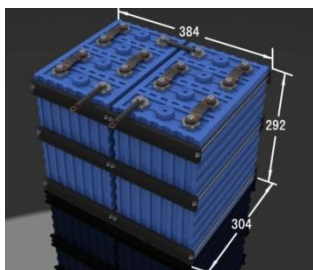
NiMH batterier omfattas inte av ADR reglerna vilket gör att dom kan packas i Sånard Batteribox utan märkning.



Industriella Lithium JON

Industriella Lithium jon batterier ska omhändertas enligt nedanstående rutiner:

1. Säkerhetsbedömning
i detta läge bedömer man batteriets kondition och om batteriet kommer utgöra någon fara för lastning, Transport, och efterbearbetning. Detta måste göras av en av oss utbildad personal.
2. Förpackas i säkerhetsbox eller inte?
Bedöms risken för brand eller explosion vid hantering och transport ska batteriet transporteras i en säkerhetsbox, vilket gör att batteriet inte kan utgöra någon fara vid handhavandet
3. Transport för destruktion
Normal ADR Transport med utbildad personal på Lithium Jon
4. Destruktionsintyg
Detta intyg skickas direkt till kunden efter att ha lämnat det till godkänd mottagare
5. **Exempel på Industriella Lithium batterier**



Uppdaterad 2017-05-02