

Recyklácia pre lepšie životné prostredie



Doprava

Využitie rovnakej siete dopravy nových a opotrebovaných akumulátorov z miesta ich výmeny na zberné miesto, resp. do recyklačného závodu. (Obr. 1)

Obr. 1
Dopravná sieť



Opotrebované akumulátory

V recyklačnom závode sú opotrebované, alebo odpadové batérie rozobraté a separované na jednotlivé súčasti pre účely recyklácie. (Obr. 2-5)

Obr. 2
Odpadové akumulátory



Plast

Plastové pelety získané recykláciou z nádob a veká starého akumulátora sú použité na výrobu nových nádob a veká. (Obr. 6 a 10)

Obr. 3
Drvenie nádob
a veká



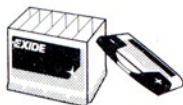
Obr. 6
Plastové pelety



Nové nádoby a veká

Nádoby a veká nových akumulátorov sú vyrábané z recyklovaného plastu. (Obr. 6 a 10)

Obr. 10
Nové nádoby
a veká



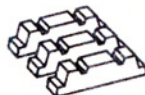
Olovo

Olovené ingoty získané recykláciou z mriežok akumulátorov a oxid olova sú využité na výrobu mriežok a súčastí nových akumulátorov. (Obr. 7 a 11)

Obr. 4
Tavenie mriežky



Obr. 7
Ingoty olova



Nové mriežky a oxid olova

Mriežky akumulátorov sú vyrobené z recyklovaného olova pre využitie v nových batériách. Zpätne získaný oxid olova je rovnako použitý pre výrobu nových akumulátorov. (Obr. 11 - 12)

Obr. 11
Nová mriežka



Obr. 12
Oxid olova



Sulfát sodíka

Kryštály sulfátu sodíka separované z kyseliny, ktorú obsahuje starý akumulátor sú recyklované a predané na využitie v textilnom priemysle, pre výrobu skla a čistiacich potrieb. (Obr. 8 - 9)

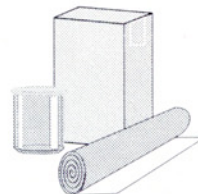
Obr. 5
Neutralizovná
kyselina sírová



Obr. 8
Kryštály
sulfátu sodíka



Obr. 9
Sklo, textil,
čistiace prostriedky



Nový akumulátor

Exide vyrába nové akumulátory, ktoré sú na 99 % recyklovateľné a obsahujú 87 % materiálov, ktoré boli získané predchádzajúcou recykláciou. (Obr. 13)

Obr. 13
Nový akumulátor



EXIDE
TECHNOLOGIES