

Solar Panel Recycling Plant

Napelem-feldolgozó sor | Újrahasznosítási sor



Termékleírás

A napelem-feldolgozó sor elhasznált vagy sérült napelemmodulokból nyeri vissza az értékes anyagfrakciókat: üveget, szilícium wafert, alumínium keretet, réz és ezüstöt. A feldolgozás a kereteltávolítástól az aprításon és szeparáláson át a végső frakcióig teljesen integrált. Az üveg (~75% tömegarány) visszaforgatható üvegyártásba vagy útépitési adalékanyagként.

Főbb műszaki jellemzők

Paraméter	Érték
Feldolgozható típusok	Monokristályos, polikristályos szilícium; vékonyfilm panelek
Kimenet 1	Üveg (~75% tömegarány) – visszaforgatható
Kimenet 2	Szilícium wafer – félvezető alapanyag
Kimenet 3	Alumínium keret
Kimenet 4	Réz és ezüst frakció
Folyamat	Kereteltávolítás → üvegleválasztás → laminát aprítás → szeparálás
EU megfelelés	WEEE Irányelv (2012/19/EU)
Tápfeszültség	380 V / 50 Hz

Alkalmazási területek

- Napenergetikai üzemeltetők és installátorok panel-visszavételi kötelezettsége
- Hulladékkezelők napelem-feldolgozó kapacitásának kiépítése
- Szilícium és nemesfém visszanyerése másodlagos nyersanyagként
- EU WEEE irányelv napelemes modulokra vonatkozó előírásainak teljesítése