

Rotan Afvalstelsysteem

Is het object gevlochten met plastic of natuurlijk rotan?

Hoe herken je het verschil tussen plastic en natuurlijk rotan?

Plastic en Synthetisch Materiaal

Natuurlijk materiaal

Wat is de kwaliteit van het plastic rotan?

Goed

Dit kwalificeert nog steeds als goed

- Gebroken geweven patroon is accepteerbaar
- Kleurvervaging
- Verfresten

Stappen voor recycleren

Verzamelen en Onderscheiden
Verzamel het synthetische rotan meubilair en onderscheid welk type plastic het is.
Reinigen
Reinig de rotan stukken grondig en probeer vuil te verwijderen.
Demontieren
Demonteer het frame en scheid de plastic onderdelen. Houd er rekening mee dat het belangrijk is om ook metaal te verwijderen. Tijdens dit proces is het toegestaan om het geweven patroon te breken.

Het proces van granulaat maken

- Versnipperen**
- Gebruik een versnipperaar om het plastic in kleinere stukjes te breken.
- Wassen**
- Reinig het versnipperde plastic om ervoor te zorgen dat alle resterende vuil wordt verwijderd.
- Smelten en filteren van onzuiverheden**
- Het plastic wordt vervolgens gesmolten, en onzuiverheden of kleurstoffen worden gefilterd om de kwaliteit van het gerecyclede materiaal te waarborgen.

Granuleren

Het gesmolten plastic wordt gevormd tot kleine korrels, die kunnen worden gebruikt om nieuwe producten te maken.

Slecht

Kenmerken van slecht rotan:

- Rotan breekt na het uitoefenen van druk
- Mos of andere natuurlijke groei
- Extreem vies

Rotan van slechte plastic kwaliteit

Door de verminderde kwaliteit is dit rotan niet meer bruikbaar; daarom is de laatste stap het weggooien van het materiaal.

Herkennen en sorteren rotan

Natuurlijk vs onnatuurlijk

Brand Test

Natuurlijk Rotan: ruikt naar hout of papier en ver-ast
Plastic Rotan: Ruikt naar verbrandt plastic en smelt

Flexibiliteit Test

Natuurlijk Rotan: is Stijf en breekt gemakkelijk
Plastic Rotan: flexibel en terugbuigend

Textuur en uitstraling

Natuurlijk Rotan: zichtbare vezels, oneven structuur
Plastic Rotan: een even, glimmende structuur

Herkennen van bewerkt Rotan

Kras-test (met een mes of nagel)

Geverfde/Gecoate rotan: De coating krast eraf en onthult een andere kleur eronder.
Geoliede rotan: ziet er natuurlijk glanzend uit, maar heeft geen dikke laag.

Waterabsorptietest

Onbehandelde natuurlijke rotan: Absorbeert water en wordt tijdelijk donkerder.
Gecoate/Geverfde rotan: Stoot water af en blijft onveranderd.

Herkennen verschillende soorten plastic Rotan

Plastic Type

PVC
PP
PE

Kenmerken

Glanzend, stijf, kunstmatige glans
Stijver dan PE, gestructureerd vlechtwerk
Flexibel, imiteert natuurlijke rotan

Identificatietests

Verbrandingstest: Zwarte rook, chloorachtige geur
Verbrandingstest: Schone vlam, wasachtige geur
Verbrandingstest: Blauwe vlam, kaarsvetgeur

Zitten er chemicaliën op het Rotan?

Ja

Er is nog geen oplossing, voor nu kunnen de materialen worden weggegooid. Echter, het is mogelijk dat ze in de toekomst in een van onze concepten passen.

Hoe herken je of er chemicaliën aanwezig zijn op het rotan?

Video: Hoe herken ik verschillende soorten rattan?



Nee

Stappen voor recycleren

Onderscheiden

Onderscheid het rotan van andere materialen zoals stof, kussens of houten frames. Verwijder alle niet-rotan onderdelen zodat alleen het rotan overblijft voor het versnipperen.

Reinigen

Maak het rotan grondig schoon door vuil, stof en resten weg te borstelen. Indien het nodig is, wassen.

Demontieren

Demonteer het meubelstuk om de rotan strengen te scheiden van andere materialen zoals het frame, de poten of metalen bedrading.

Het proces van tuinmateriaal maken

Versnipperen

Gebruik een versnipperaar om het rotan in kleinere stukjes te versnipperen.

Controleer op onzuiverheden

Inspecteer het versnipperde rotan op resterende stukken van het meubel frame, metaal of andere vervuiling. Verwijder alles wat geen deel uitmaakt van het natuurlijke rotan om ervoor te zorgen dat het materiaal puur en veilig is voor de tuin.