



*Suomen
Uusiomuovi Oy*



**Uusinta
uusiota**



Säästää alusta lähtien

Muovien historia alkoi 1900-luvun alussa. Muovit liittyivät alusta lähtien luonnonvarojen säästöön. Ne korvasivat nopeasti hupenevia luonnon materiaaleja. Sähköt, vesijohdot ja liikennöinti paikasta toiseen alkoivat yleistyä. Hygieniataso nousi ja monet taudit voitettiin. Ihmisten elinikä ja vapaa-aika lisääntyivät. Luonnon materiaaleista ei enää yksinkertaisesti löytynyt uusien käyttökohteiden tarvitsemia ominaisuuksia.



Bakeliitti oli ensimmäinen täyssynteettinen muovi. Se patentoitiin vuonna 1907 ja sitä käytettiin juuri erilaisissa teknisissä laitteissa ja

kulutustavaroissa. Nykyisin muovi on yhä useammin ensisijainen materiaali mitä erilaisimmissa tuotteissa. Bakeliitti on jäänyt paljolti historiaan, joskin sitäkin vielä käytetään. Nykyiset valtamuovit ovat polyeteenia (PE), polypropeenia (PP), polyvinyylidikloridia (PVC) ja polystyreeniä (PS). Näiden lisäksi käytetään muun muassa polyuretaania (PUR), polyamidia (PA), akryliniitrili-butadieeni-styreeniä (ABS), polykarbonaattia (PC) sekä paljon muita niin sanottuja teknisiä muoveja.



Muovien kierrätys on ollut lähes alusta lähtien mukana kuvioissa, mutta liiketoimintaa siitä on tullut uusien kestumuovien yleistyessä laajaan käyttöön ja raaka-aineiden käytön muuttuttua yhä tarkemmaksi.

Muoveja tehdään monin tavoin

Valtaosa nykyisistä muoveista valmistetaan öljynjalostuksen sivuvirtana saatavista hiilivetyvirroista. Muoveja tehdään myös muista hiilivedyistä kuin öljystä. Nopeasti uusiutuvien raaka-ainelähteiden osuus lisääntyy muovien valmistuksessa vähitellen. Erilaiset täyteaineet vähentävät edelleen tarvittavaa öljyn osuutta. Muovien osuus kaikista öljynjalostustuotteista on vain 4 prosenttia. Muovituotteiden valmistajat ovat lähes aina eri yrityksiä kuin muoveja tuottavat laitokset. Muoveja kierrättävät yritykset ovat taas lähempänä tuotteiden valmistusta kuin neitseellistä muovia valmistavaa petrokemian teollisuutta.





Säästö muovin menestystekijänä

Muovien yleistymisen yhtenä taustatekijänä on ollut raaka-ainesäästö. Muovituotteita on ollut mahdollista tuottaa vähemmällä kulutuksella kuin muita materiaaleja. Tuotteiden keventäminen ja ohentaminen jatkuvat edelleen. Keskimäärin viimeisen kymmenen vuoden aikana muovipakkaukset ovat keventyneet 28 painoprosenttia. Se merkitsee yli 1,8 miljoonan tonnin jätemäärän vähennystä Euroopassa vuosittain.

Mihin loppuun palvelut muovituote ?

Uudelleen käyttöön

Käytetyt muovituotteet voidaan hyödyntää monin tavoin. Esimerkiksi korit ja laatikot voidaan käyttää uudelleen ja uudelleen tuotteena. Näin estetään jätteen syntyä. Kannattaa aina hankkia kestävä, laadukasta muovituotetta ja pohtia mitä tuotteeltaan oikeasti haluaa. Monesti hankintavaiheessa voi vaikuttaa kaikkein eniten ympäristövaikutuksiin. Myös kierrätetty muovi eli uusiomuovi on laadukasta ja hyvin soveltuvaa moniin käyttökohteisiin. Lisäksi sen suosiminen vähentää jätekuormitusta.



Materiaalikierrätykseen

Käytön jälkeen osa muovituotteista voidaan kierrättää uusiomateriaaliksi eli valmistaa niistä vaikkapa vanhasta muovisäkistä jättesäkkejä tai kanisterista muoviputkea. Muovia kierrättäviä yrityksiä on Suomessa useita. Parhaiten voidaan kierrättää puhdasta, syntypaikoilla ohjeiden mukaan lajiteltua muovia, jota lisäksi syntyy jatkuvasti.

Kuluttajamuoveista tutuimpia kierrätyskelpoisia tuotteita ovat pantilliset PET -pullot korkkeineen. Isoista teollisuuden kertymistä saadaan paremmin kierrätyskelpoista muovia uusioitavaksi.



Energiaksi

Muoveissa on myös energiaa jätteenä. Tätä energiaa ei kannata haudata kaatopaikalle. Sekin voidaan hyödyntää asianmukaisissa laitoksissa. Suomeen on valmistunut uusia asianmukaisia jätevoimaloita, jotka voivat hyödyntää kierrätykseen soveltumattomien muovien ja muun palavan yhdyskuntajätteen energiasisällön.

Toimivan jätevoimalan avulla saadaan puristettua muovituotteista vielä jätteenäkin hyötyä. Tyypillisen jätemuovin energiasisältö on öljyn luokkaa ja jätevoimalassa se voidaan hyödyntää turvallisesti lämmöksi, höyryksi ja sähköksi.

Roskat aina roskikseen

Muovit, kuten kaikki muukin materiaali, pitää käytön päätteeksi aina huolehtia asianmukaiseen jätekäsittelyyn, olipa se sitten hyötykäyttö- tai loppukäsittelypaikka. Luontoon ja ympäristöön roskaa ei saa hylätä. Muovinen pussi ei paljon paina eikä tilaa vie. Sellaiseen on hyvä kerätä roskat ja jätökset sekä toimittaa ne jäteastiaan.



**Suomen Uusiomuovi Oy
edistää
muovipakkausten
kierrätystä.**

Suomen Uusiomuovi Oy:n kierrätyksen parissa työskentelevät yhteistyökumppanit:

- L&T Muoviportti Oy ja L&T Viwaplast Oy**
Kari Oksanen
Harjuntie 20
29900 MERIKARVIA
- Lassila & Tikanoja Oy**
Jutta Enjala
Karhuntutassantie 59
04260 KERAVA
- Jita Oy**
Kari Kohtala
Lakarintie 10
34800 VIRRAT
- Ab Rani Plast Oy**
Ann-Katrin Löfbacka
Tehtaantie 6
68700 TEERIJÄRVI
- T:mi Matti Kuusisaari**
Matti Kuusisaari
62500 EVIJÄRVI
- Uusiomateriaalit Recycling Oy Ltd**
Lea Kuitunen
Vipusenkatu 26
15230 LAHTI
- Muovix Oy**
Mika Surakka
Kynttilätie 4
11710 RIIHIMÄKI
- Oy Hartwall Ab**
Erkki Vesala
Kasaajankatu 13
15100 LAHTI
- Schoeller Arca Systems Oy**
Tom Ståhlberg
Hevossaarentie 1
18100 HEINOLA
- Oy Sinebrychoff Ab**
Yrjö Niskanen
Sinebrychoffin aukio 1
04200 KERAVA
- Olvi Oyj**
Ossi Heikkinen
Olvitie I-IV
74100 IISALMI
- Suomen Käyttömuovi Oy**
Jukka Malen
Sahatie 7
29630 POMARKKU
- Preformia Oy**
Sanna Jokela
Lylyntie 29
69410 SYKÄRÄINEN
- Kuusakoski Oy**
Kalevi Koivumäki
Keräystie 20
10300 KARJAA
- Encore Ympäristöpalvelu Oy**
Sanna Kuusisaari
Taivaltie
01610 VANTAA
- Muovix Service Oy**
Mika Surakka
Kynttilätie 4
11710 RIIHIMÄKI
- Oy FL-Pipe Ab**
Anders Ljungberg
Putkitie 3
69600 Kaustinen
- Ekiplast Oy**
Boris Jellisejff
Varasjoenkatu 5
81700 LIEKSA

Lisätietoja

Toimitusjohtaja Vesa Kärhä
Suomen Uusiomuovi Oy
vesa.karha@plastics.fi
www.suomenuusiomuovi.fi