



# KIERTOTALOUS

## Teknologiaratkaisuja kierrätysellukuidun hyödyntämiseen sekä suunnittelu-, automaatio- ja valmistuspalveluja.

Kierrätetty sellukuitu on erinomainen lämpöeristeen ja asfaltin lisäaineen materiaali. Se on ekologinen ja edustaa kestävästä kehitystä, koska se valmistetaan kierrätetystä paperista tai kartongista. Makron tarjoaa kattavaa tuotantoteknologiaa selluvillaeristeen ja asfaltin lisäaineen valmistamiseen kierrätetystä sellukuidusta. Olemme kehittäneet tuotantolinjat tiiviissä yhteistyössä pitkäaikaisten asiakkaidemme kanssa. Toimitamme kokonaisen tuotantolinjan, jonka ohjaus on Makronin automaatioammattilaisten käsialaa ja varmistaa tuotannon tehokkuuden. Makron toimii myös selluteollisuuden ja energiateollisuuden teknologia-toimittajien kumppanina. Tarjoamme mekaniikkasuunnittelun, teollisuusautomaation ja valmistuksen osaamistamme prosessien ja teknisten ratkaisujen optimointiin.

# PAKKAAMINEN

Valmis asfaltin lisäaineena käytettävä sellukuitu voidaan pakata eri tavoilla tuotantokapasiteetin ja tarpeiden mukaan paperi- tai muovipakkauksiin. Kun materiaali on pakattu, pakkauksesta poistetaan ilma ja pakkaus valmistellaan kuljetusta varten.

## Mitä Makron tekee

Makronin pakkausjärjestelmät sisältävät välisäiliöt ja pakkauslaitteet. Asfaltin lisäaine voidaan pakata joko paperisäkkeihin tai muovipakkauksiin. Muovipakkaukset valmistetaan säkeistä tai muovikelmusta.

## Tekniset tiedot

Automatisoitu pakkaaminen muovisäkkeihin

Kapasiteetti	2–3 säkkiä minuutissa
Säkin koko	n. 800 x 400 x 325 mm
Tiheys	n. 150 kg/m <sup>3</sup>
Paino	13–15 kg (säädetävissä)

Manuaalinen pakkaaminen muovi- tai paperisäkkeihin

Pakkauksen mitat	n. 1000 x 500 x 250 mm
Tuloaukon halkaisija	130 mm
Tiheys	n. 120 kg/m <sup>3</sup>
Paino	13–15 kg

## Ota yhteyttä



**KARI KOSKI**  
*Sales Director, Automation*  
Pääkonttori

+358 40 716 5245  
[kari.koski@makron.com](mailto:kari.koski@makron.com)  
Kielet: EN, FI