

Muovikomposiitit ja niiden hyötykäyttö jälleenrakennuksessa

Hämeenlinna 4.4. 2023

Muoviteollisuus ry

www.plastics.fi

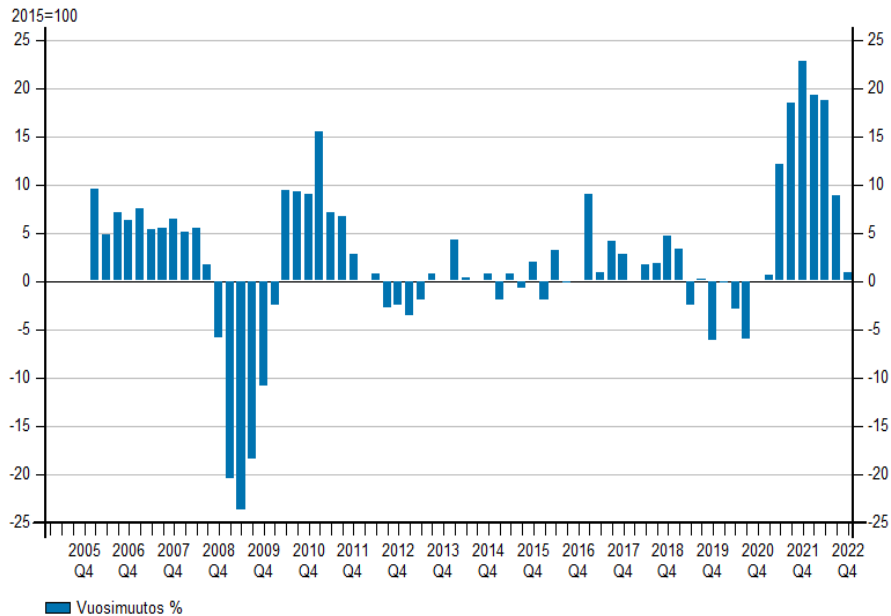
Vesa Kärhä

@VesaKarha



Sota Ukrainassa ja maamme muoviteollisuus

Muovituotteiden neljännesvuosikehitys
Muovituotteiden valmistus (TOL 222)



Tilastokeskus / Asiakaskohtainen suhdannepalvelu

- Muoviteollisuus ry on Suomessa toimivien muovituotevalmistajien järjestö
- Alan yrityksiä Suomessa yli 500, henkilöstöä niissä 12 000, liikevaihto yli 4 miljardia€ /a yli puolet vientiin. Osa maamme huoltovarmuusjärjestelmää, komposiitit mukaan lukien
- Suomen muoviteollisuus on toiminut sekä Venäjällä että Ukrainassa, toiminnot nyt lähes nollissa ja korvaavia markkinoita löydetty
- Jäsenistöllä halu auttaa kaikkia ihmisiä hädässä ja tehdä hyvää omalla osaamisella, muoviosaamisella
- www.plastics.fi

Ennen kokemattoman iso jälleenrakennus

- Ukrainan tuhojen korjaamisen arviot ylittävät 750 miljardia € (Joulukuu 2022)
- Valmisteluja on jo tehty: humanitaarinen apu ja itse jälleenrakennuksen suunnittelu
- Mm EBRD European Bank for Reconstruction&Development, NEFCO Pohjoismaiden ympäristörahoitusyhtiö, paikalliset pankit ja eri valtiot ovat jo mukana rahoituksessa
- Suomalaisia hankkeita jo liikkeellä
- Paras ylösrakennus paikallisin voimin ja yrityksin
- Tarkastakaa aina taustat! Kaikkea on nyt liikkeellä



KOMPOSIITIT AUTTAVAT,
NOPEUTTAVAT KORJAAMISTA

Valtavan paljon tarvetta ja
käyttöä miinanraivauksesta,
sillan rakentamiseen ja
kaikkea sillä välillä.

Komposiitit ovat
nykyaikainen ratkaisu
monine hyötyineen





Komposiittijätteen lähde ja määrä

- Sotilaskalusto kymmeniä tuhansia tonneja
- Rakennukset, teollisuusrakennelmat kontit, säiliöt tuhansia tonneja
- Tuulivoimalat ym – satoja tonneja
- Tarkkaan kukaan ei tiedä mitä on missäkin, korjaamiselle tehtävä tärkeysluokitus.
- KiMuRan malli soveltuisi kohteille, joissa on sementtiä, komposiitteja (lasikuitua) ja tavallista palavaa muovia, kenties kumiakin, murskaus, sekoitus ja lähellä sementin valmistusta



Komposiittijätteen käsittely

- Luultavimmin ensin läjitetään turvallisesti jonnekin, josta mahdollisesti ohjaus hyötykäyttöön
- Tuskin kierrätys on prioriteetti, mutta on se mm mahdollisuus yhdistellä eri virtoja ja käyttää paikallisia voimia ja yrityksiä
- Muita keinoja: Pelkkä maanrakennus, poltto energiaksi, vienti käsittelyyn muihin maihin
- Sekalaisuus ja maantieteellinen laajuuskin ihan omaa luokkaansa



Tulevaisuus, toivottavasti parempi