

Varför WPC plugg?

Miljö, hälsa och
säkerhet! Samt ekonomi



Argument för WPC plugg

- Miko WPC plugg 0.8kg vs. Standard plugg 1.6kg
- Halverad vikt!
- Design tillsammans med träfibers armerande egenskaper ger stark konstruktion.
- Mindre materialbruk
- Lägre energiförbruk vid produktion.
- En lättare transportvikt innebär mindre miljöpåverkan och lägre CO₂ utsläpp.
- Enklare hantering med lätt plugg, lyft, kast etc. För 800.000plugg/år ger det 640 ton mindre lyft för de anställda.
- Ekonomi



CO₂ besparing vid transport

- Case exempel: *Full lastbil 64pall – totalt 3300km vägtransport*
Vikt med standard plugg 31 ton
Vikt ny Miko WPC plugg 15 ton
- CO₂ utsläpp från lastbil
Standard plugg 3,64 ton
Ny Miko WPC plugg 3,10 ton
- ✓ **3300km transport av 800.000stk ny WPC plugg ger ett direkt minskat CO₂ utsläpp på 23 ton (15%) jämfört med standard plugg per år.**



Effektiv produktion – minskad miljöpåverkan

- Miko WPC plugg ger effektiv produktion och lägre energiförbruk
 - Varför? 10% av energiförbruket är fast. 90% är knutet direkt till produktion.
 - Plugg som innehåller halva mängden material får mycket effektivare smältning, insprutning, samt kylning.
 - Innebär 45% lägre energiförbruk totalt på ett år.
- ✓ **Beräknat på 800.000plugg i årligt förbruk blir det 212 ton lägre CO₂ utsläpp från produktion med WPC plugg!**



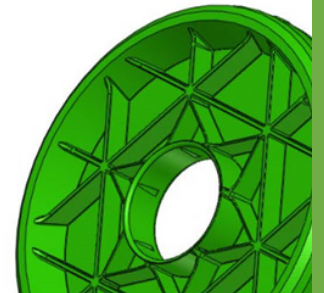
WPC is a range of paperroll securing products, made from 100% recycled PO Polyethylen/Polypropylen and wood fibre material.

- ✓ No new fossil resources are used.
- ✓ No waste or emissions are created during production.
- ✓ Production implies low energy consumption.
- ✓ Wood fibre benefits: -replace and reduce the polymer used.
-increase the tensile strength.
-increased tensile strength means less total material use.
- ✓ Closed loop system where material is re-used for new products.
- ✓ The environmental benefits of WPC products help minimize the CO² footprint compared with producing in new virgin material.

Technical Specification:

Product: Miko WPC™
Description: Wood Polymer Composite
Appearance: Mixed colour

PROPERTIES	REFERENCE VALUE	UNIT
Material source	Wood fibre / recycled HDPE/PP	-
Colour of material source	Mixed	-
Wood fiber	10-50	%
HDPE	40-50	%
PP	10-30	%
Moisture content	<=0.3	%
PET	0,1	%
Others	<=500	ppm
Temperature range	-30 C - 40	° C





Kontakt

MD: Steinar Lein

Telefon: +47 23 38 47 73

Mobil: +47 95 14 67 33

E-mail: steinar@miko-plast.com

Produktutveckling: Nils Henrik Parborg

Mobile: +47 95 00 84 84

E-mail: nils@miko-plast.com

Försäljning: Mattias Fogel

Mobil: +47 90 65 77 48

E-mail: mattias@miko-plast.com

Statistisk sentralbyrå

<https://www.ssb.no/318322/drivstofforbruk-og-utslipp-per-kjorte-kilometer-for-et-utvalg-av-trafikksituasjoner-og-kjoretovgrupper.2016.g-km>

Vestlandsforskning:

'Ellers så har vi empiriske tall for dette for Norge, og her er den bivariante effekten 0,47liter per 10 km viss vekta øker med 10tonn, dvs. at per tonn øker drivstofforbruket med 0,047 per 10 km. Så viss dere er i stand til å redusere vekta med 3 tonn vil dere spare 0,141 liter per 10 km.'

http://lipasto.vtt.fi/yksikkopaastot/tavaraliikenne/tieliikenne/tavara_tiee.htm