

Plastika: Smet ali dragocenost?

EU projekt Wheylayer



Ljubljana, 13.3.2017

LAJOVIC
tuba



LOKACIJA

Lajovic Tuba embalaža, d.o.o.

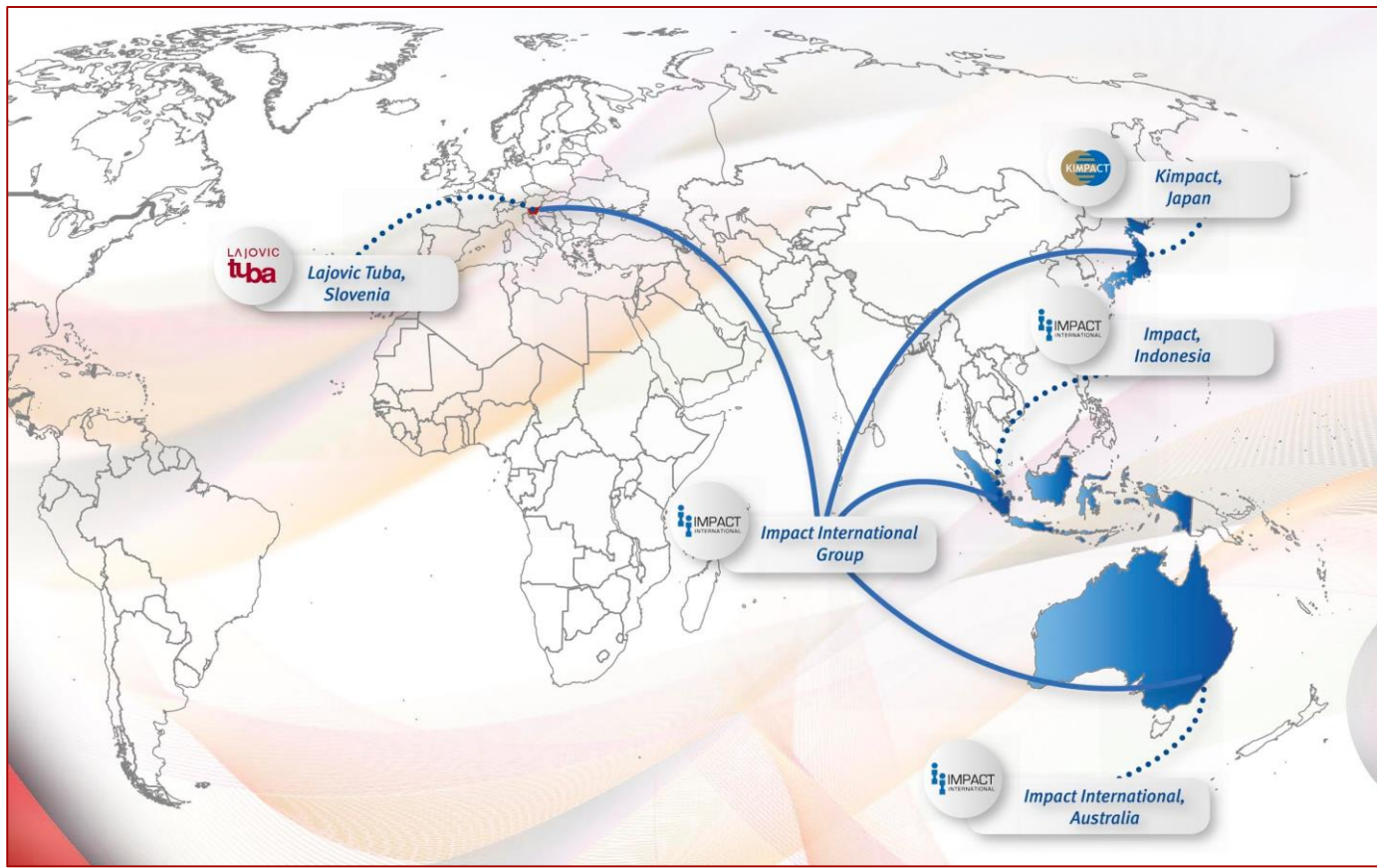
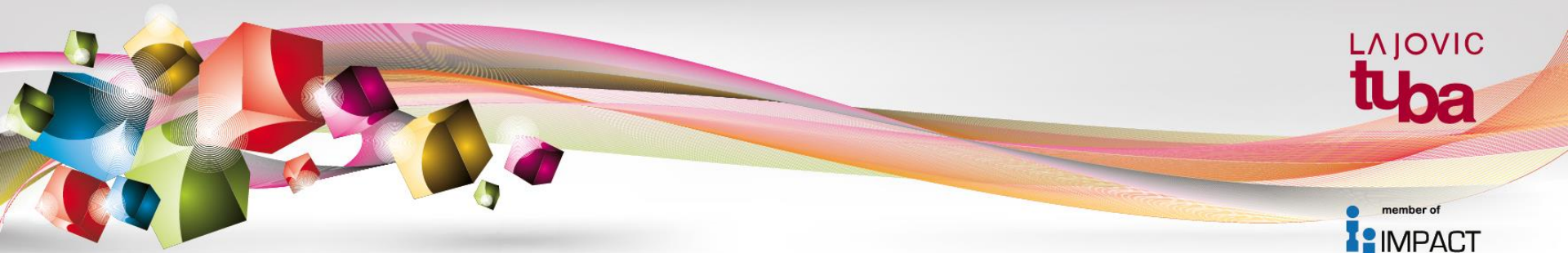
Verovškova cesta 066

1000 Ljubljana

Slovenija

T: + 386 1 563 67 10

F: + 386 1 568 51 50



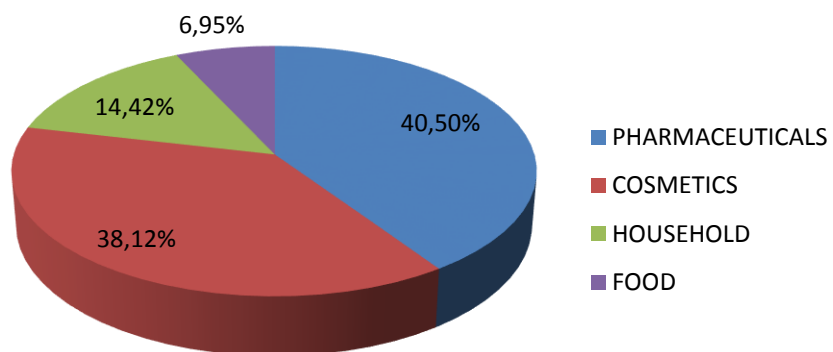
PODJETJE

- 1925 - Tovarna Tuba (ustanovitelj Emil Lajovic)
- 1994 - Člani IMPACT INTERNATIONAL skupine
- 106 zaposlenih
- Certifikati
 - ISO 14001 – prvi v Sloveniji
 - ISO 22000
 - ISO 15378

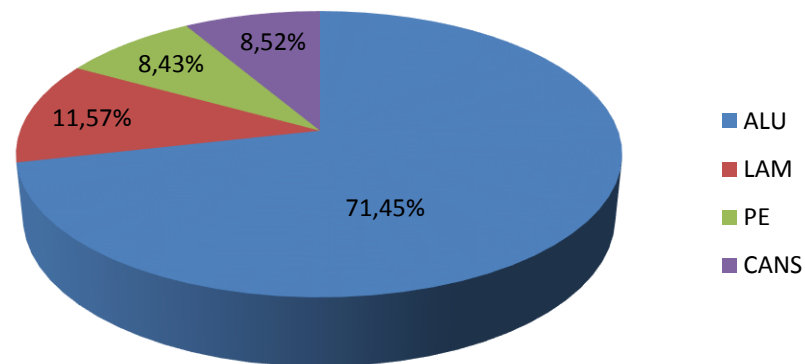


PRODAJA (2016)

PRODAJNA PODROČJA



PRODAJA V KOS



PROIZVODNJA



- ALUMINIJASTE TUBE (5 linij)
- LAMINATNE TUBE (6 liniji)

PROIZVODNJA



PROCES IZDELAVE OD RONDELE DO TUBE

1. RONDELA



2. OBLIKOVANA TUBA



3. TISK



4. TUBA

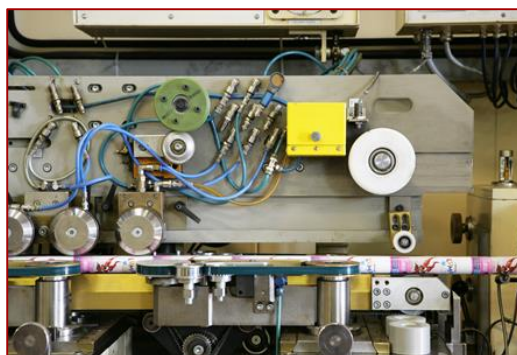


PROCES IZDELAVE OD LAMINATA DO TUBE

1. LAMINAT



2. OBLIKOVANJE TUBE



3. TUBA



Izvoz

- Evropa (SI, I, F, D, A, NL, B)
- Ex YU
- Države bivše Sovjetske zveze
- Severna Afrika
- Južna Amerika
- Azija
- Avstralija





WheyLayer²

- EU PROJEKT (program SME-2013-3, številka pogodbe 315743)
- TUBA KOORDINATOR
- TRAJANJE PROJEKTA (1.8.2012 – 31.7.2014)

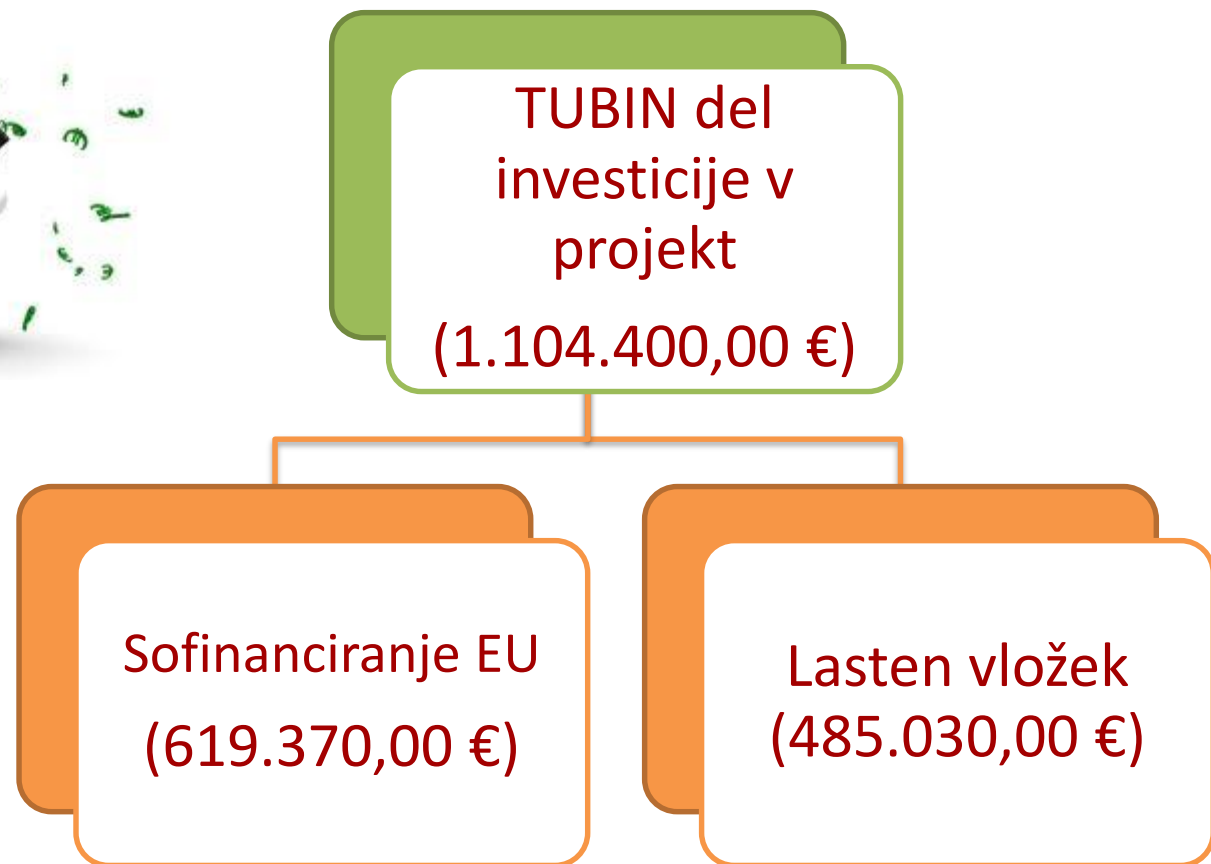
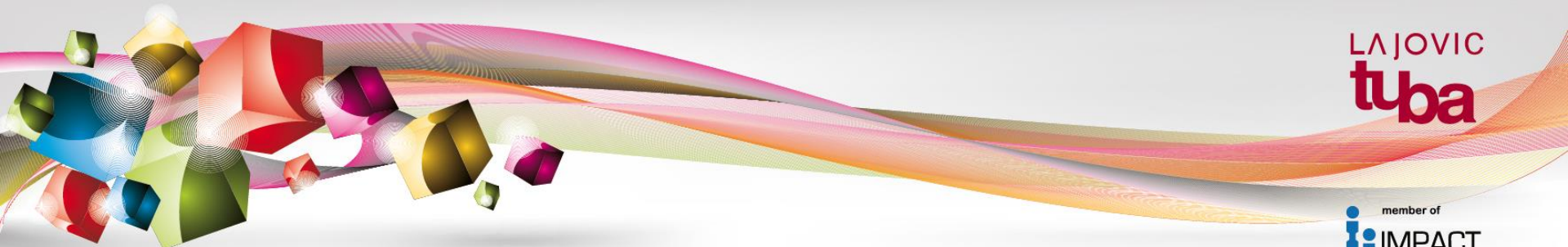




Vrednost projekta
(3.044.660,00 €)

Sofinanciranje EU
(1.755.945,00 €)

Lasten vložek
vseh partnerjev
(1.288.715,00 €)



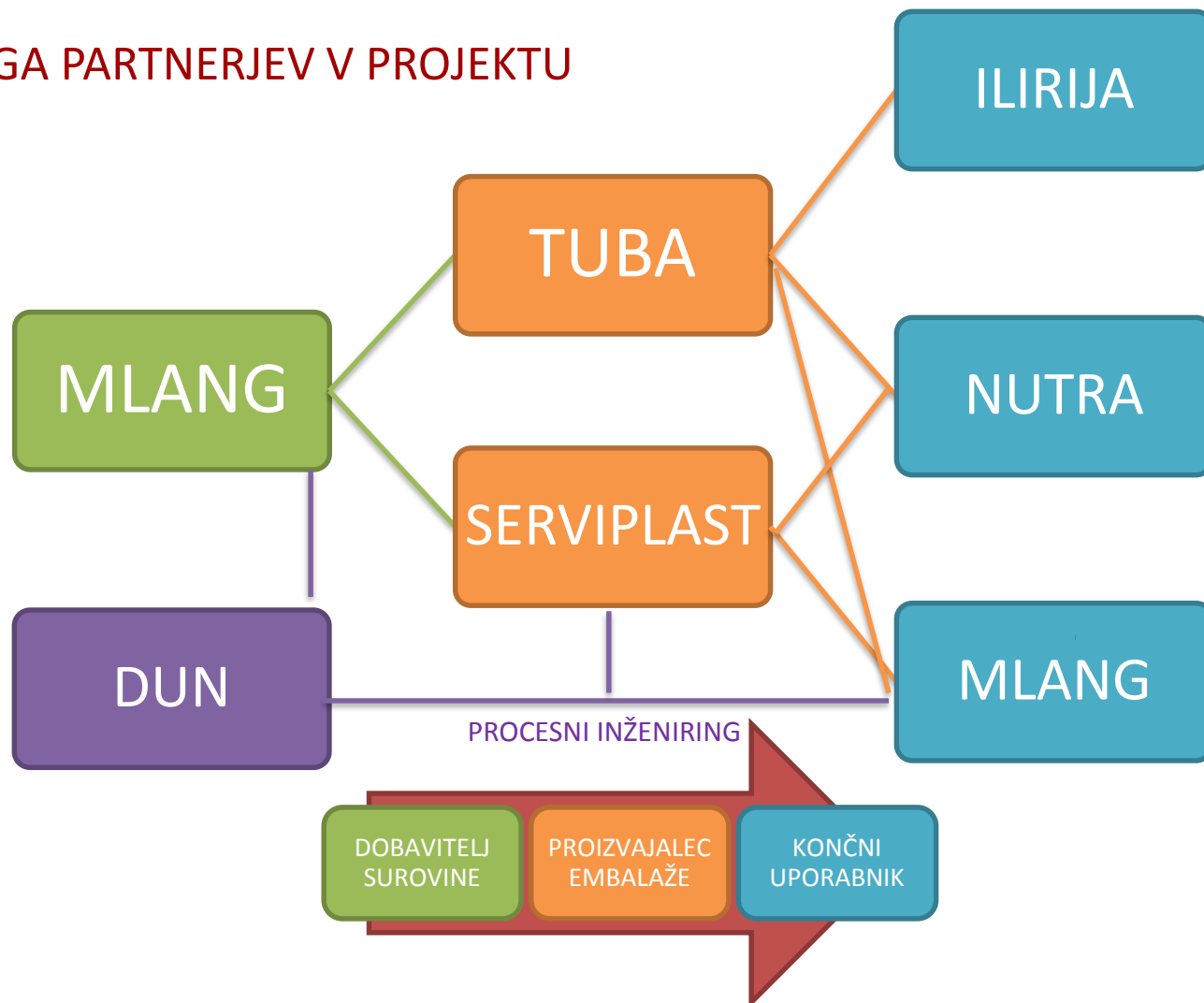
KONZORCIJ

- 5 držav
- 10 članic



	PARTNER	DRŽAVA	
1.	TUBA	SLOVENIJA	SME
2.	SERVIPLAST	ŠPANIJA	SME
3.	MLANG	NEMČIJA	SME
4.	DUN	IRSKA	SME
5.	ILIRIJA	SLOVENIJA	SME
6.	NUTRA	ŠPANIJA	SME
7.	PCS	SLOVENIJA	SME
8.	IRIS	ŠPANIJA	RTD
9.	FRAUNHOFER	NEMČIJA	RTD
10.	UNIPI	ITALIJA	RTD

VLOGA PARTNERJEV V PROJEKTU



KOZMETIČNA INDUSTRIJA



FARMACEVTSKA INDUSTRIJA



PREHRAMBENA INDUSTRIJA



VLOGA TUBE V PROJEKTU

- Vodenje in koordiniranje projekta
- Sodelovanje pri konstruiranju stroja za nanos sirotke
- Nanos sirotke in proizvodnja laminata
- Izdelava laminatne folije in tub z Wheylayer® materialom
- Komercializacija proizvoda

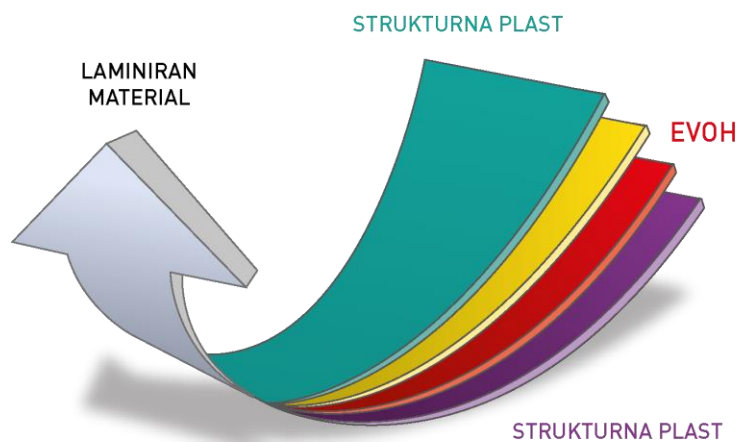


KAJ JE SIROTKA ?

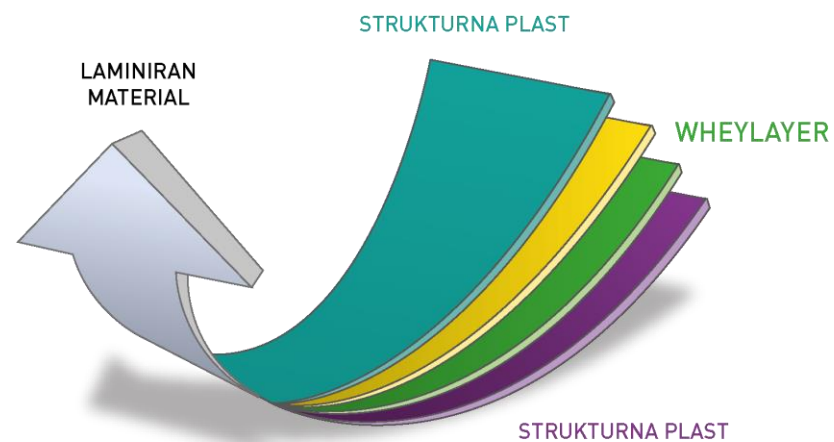


- Sirotko je stranski proizvod pri proizvodnji sira, ki vsebuje 7% suhe snovi, od tega 13% beljakovin
- 40-50% od 50 mio ton na leto proizvedene sirotke v Evropi se zavrže (IWC 2008)
- Raziskave so pokazale, da sirotka omogoča kisikovo pregrado → nova možnost uporabe v embalaži

<http://www.youtube.com/watch?v=ncEbcmXSNJ4>



Struktura laminata za
izdelavo tub



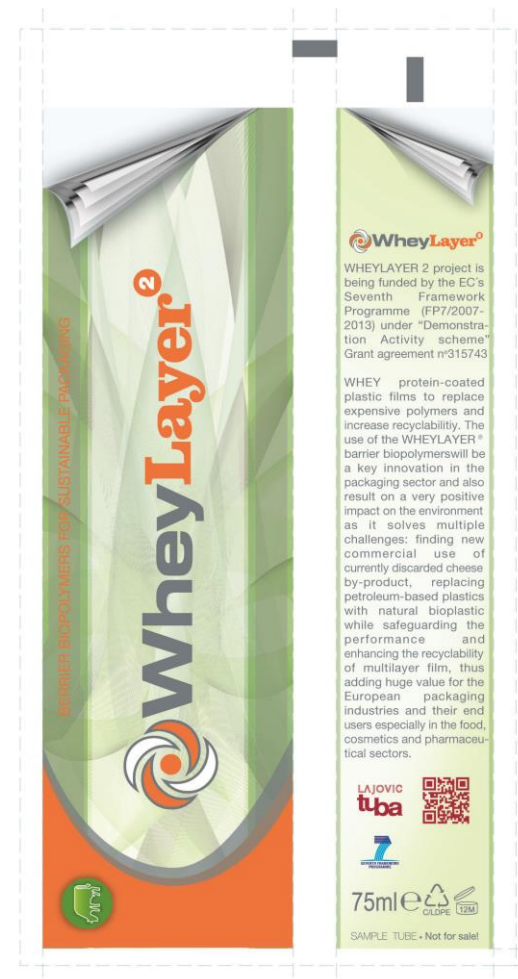
Struktura laminata z uporabo
Wheylayer[®] plasti za izdelavo tub

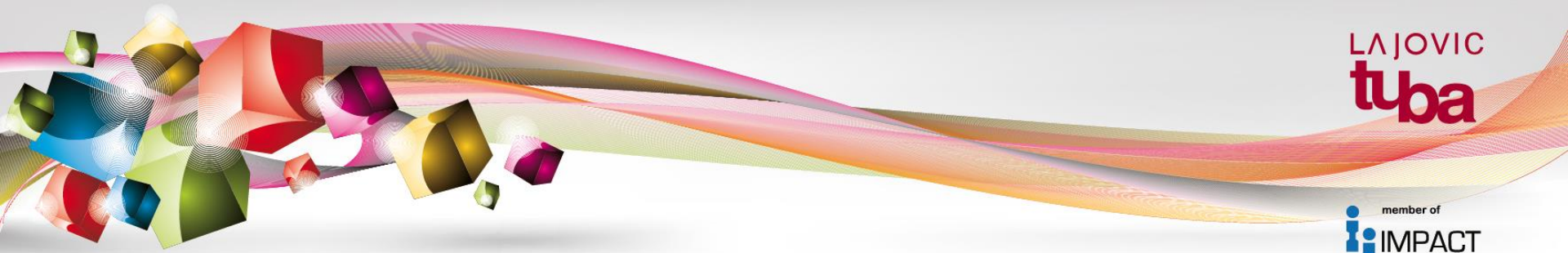
REZULTATI WHEY LAYER :

- ✓ Razvita formulacija premaza
- ✓ Konstruiran stroj za nanos sirotke
- ✓ Izvedeni testi nanosa sirotke
- ✓ Patent (PCT IB2011/05327)
- ✓ Registracija TM
- ✓ Z LCA analizo se ocenjuje 15% manjši vpliv na okolje
- ✓ Izvedena validacija pri pakiranju hrane, kozmetike



<http://www.wheylayer.eu/>





PRVE TUBE IZ WheyLayer® MATERIALA



Tisk laminata



Proizvodnja tube



Prve tube

TESTIRANJE TUB V ILIRIJI



- V tube polnili pasto za zobe, deo kremo in depilacijsko kremo

PREDNOSTI WHEYLAYER® MATERIALA

- Proizvodni stroški so primerljivi z EVOH
- Ogljični odtis je precej nižji v primerjavi z EVOH
- Nov laminat lahko omogoči podaljšanje roka uporabe pri pakiranih živilih
- Lažje recikliranje
- To je naravni / ekološki, biorazgradljiv in trajnosten material
- Uporaba v kozmetični, farmacevtski industriji in živilski industriji
- Nižja poraba energije



PRILOŽNOSTI PRI UPORABI TUB IZ WHEY LAYER® MATERIALA:

- Trend vedno strožjih predpisov za recikliranje.
- Okoljevarstveno zavedanje potrošnikov je vedno večje
- Zelo velike priložnosti v kozmetični industriji zaradi močnih preferenc potrošnikov za EKO embalažo



HVALA ZA POZORNOST

Urška Sušnik Pivk

urska.susnik-pivk@tuba.si