

# **A textilipari hulladék felhasználása a Temaforg Kunszentmiklós Kft-nél**

*Textile waste consumption at Temaforg Kunszentmiklós Ltd.*



**Temaforg Kunszentmiklós Kft.**  
6090 Kunszentmiklós, Rákóczi u. 63.  
**Adószám:** 11028952-2-03  
**Telefon:** +36 76 351 022  
**Fax:** +36 76 351 938  
**Email:** [temaforg@t-online.hu](mailto:temaforg@t-online.hu)

*László Tibor- ügyvezető igazgató/ managing director*

**Telephelyünk Kunszentmiklóson**  
**Our plant in Kunszentmiklós**



# Cégünk története- Company's history

---

- 1969. Temaforg Textilhasznosító Vállalat Kunszentmiklóásra települ
  - 1971. Megkezdődik a termelés
    - Belföldi és import használt rongy begyűjtése
    - Géptisztító rongy gyártása
    - **KELETKEZETT HULLADÉK KEZELÉSE**  **NEMSZÖTT TECHNOLÓGIA BEVEZETÉSE**
  - 1976. Felmosórongy és ruhaipari közbélés gyártása
- 

- *1969. Temaforg Textilrecovery Company moves to Kunszentmiklós*
- *1971. Start of the production*
  - *Collection of used clothes from in- and outside of Hungary*
  - *Production of machine cleaning clout*
  - **HANDLE OF THE ARISEN WASTE**  **IMPLEMENT OF NON- WOVEN TECHNOLOGY**
- *1976. Production of mop and clothing padding*

# Cégünk története- Company's history

---

- 1978. Bútoripari alappárnázó és Terfil geotextília gyártása
  - 1985. Profiltisztítás
  - 1994. Önálló, magyar magántulajdonba kerül a cég
  - 2013. Árbevétel 53%-os növelése
  - Minőségbiztosítás: ISO- 9001, ISO-14001 (termék életciklus felügyelet), MEBIR
- 

- *1978. Production of upholster materials and Terfil geotextiles*
- *1985. Profilechange*
- *1994. Company is in independent, hungarian private ownership*
- *2013. 53% revenue rise*
- *Quality assurance: ISO- 9001, ISO-14001 (product life- cycle supervision), OHSAS*

# Termékek- Geotextíliák/ Products- Geotextiles

- Geofil- PP vágott szálból, Terfil- PES vágott szálból
- Tűnemezelési vagy hőkezelési gyártási mód
- -----
- Geofil- Made of PP cutted fiber, Terfil- Made of PES cutted fiber
- Needle punching or heat treating production method



- Fűtex és Fűtex lebomló (környezetbarát)
- 100%-ban tépett másodnyersanyagból készül
- -----
- Fűtex textile with grass seed and Fűtex biodegradable textile with grass seed (environmentally friendly)
- Made of 100% second raw material

# Termékek- Ipari törlőkendők/ Products- Industrial wipers

- 100%-ban újrahasznosított szálanyagból
- Varrvahurkolási technológiával készül
- Felhasználása:
  - egyszer használatos törlőkendő
  - vagy csomagolóanyag

- 
- *Produced with interlock stitching technology*
  - *Made of 100% recycled fiber*
  - *Applying:*
    - *Single use wiper*
    - *Wrapper material*



# Termékek- Bútoripari kellékanyagok

## *Products- Furniture quilts*

---



- 100% tépett másodnyersanyag
  - Tűnemezeléssel, hőszilárdítással készülnek
  - Felhasználás: Alappárnázó, oldalpárnázó, habpótló anyagként
- 

- *100% pulled second raw material*
- *Produced with needle punching, heat treatment*
- *Applying: Upholster materials, foam replacement materials*

# Termékek- Ruházati töltővliesek

## *Products- Clothing filling fleeces*

---

- Regenerált szálakat tartalmaz
  - Hőszilárdítással készülnek
  - Töltőanyag, paplan-, párnakészítésre használják
  - ÖKO-TEX® minősítéssel
- 

- *Contains regenerated fibers*
- *Made by heat treatment technology*
- *Filling material, used at quilt and pillow production*
- *With OEKO-TEX® Certificate*





# Termékek- Folyadék- és levegőszűrők

## *Products- Liquid- and airfilters*

---

- ◉ Poliészter és polipropilén szálakból készül
- ◉ Tűnemezelési technológia vagy hőszilárdítási eljárás alkalmazása



- ◉ *Made of polyester and polypropilene fibers*
- ◉ *Needle punching or heat treating technology*

# Termékek- Festőfilcek

## *Products- Painter fleeces*

---

- A csúszásmentesített PE fóliát nedvszívó-védő réteggel látjuk el a nemszőtt textília fóliára laminálásával
- A termék nemszőtt textília részét 100%-ban tépett másodnyersanyagból gyártjuk

- 
- *We supply the anti- slip PE- foil with a hygroscopical-protective layer, with the lamination of the non- woven textile on the foil*
  - *The non- woven textile part of the product is made of 100% pulled second raw material*



# Textilipari hulladékok újrahasznosítása/ *Textile waste recycling*

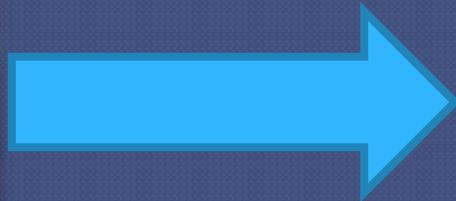
---

- Tevékenységünk alapja:
    - Textilipari gyártási hulladék
    - Háztartási maradék textília
  - Beszállítóink dolgozzák fel a textilipari hulladékokat
    - Nehezen és drágán hozzáférhető
- 

- *Base of our activity:*
  - *Textile technological waste*
  - *Household left textile*
- *Textile waste is processed by our suppliers*
  - *Difficult and expensive availability*

# Textilipari hulladékok újrahasznosítása/ *Recycle of textile waste*

- Háztartási maradék textíliák begyűjtése nem megoldott, pedig a nemszőtt iparban jól felhasználható (mégis importálunk)
- 
- *The collection of the household left textiles is not solved, but it could be used in the non- woven industry (anyway we have to import it)*



## 2017. évi szálás alapanyag felhasználás típusonként

Típus:	Mennyiség (kg):			Arány az összes felhasználáshoz viszonyítva
	Belföldi	Import	Összes	
	beszerzés			
<b>Tépett másodnyersanyagok összesen:</b>	1 603 681	714 348	2 318 029	70,74%
- akril, pamut vegyes színű:	1 224 668	266 524	1 491 192	45,51%
- akril, pamut fehér színű:	21 315	71 952	93 267	2,85%
- pamut vegyes színű:	49 954	0	49 954	1,52%
- pamut fehér színű:	1 265	0	1 265	0,04%
- gyapjú:	234	0	234	0,01%
- PES vegyes színű:	203 443	9 075	212 518	6,49%
- PES fehér színű:	102 802	361 488	464 290	14,17%
- PP fehér színű:	0	5 309	5 309	0,16%
<b>Regenerált szálak összesen:</b>	0	677 733	677 733	20,68%
- PES vegyes színű:	0	36 810	36 810	1,12%
- PES fehér színű:	0	621 187	621 187	18,96%
- PES fekete színű:	0	19 736	19 736	0,60%
<b>I. osztályú szálak összesen:</b>	5 383	275 772	281 155	8,58%
- PES fehér színű:	5 383	105	5 488	0,17%
- Bikomponens PES fehér színű:	0	214 300	214 300	6,54%
- HCS PES fehér színű:	0	11 754	11 754	0,36%
- HC PES fehér színű:	0	15 483	15 483	0,47%
- PP fehér színű:	0	23 484	23 484	0,72%
- PP fekete színű:	0	9 496	9 496	0,29%
- Lyocell fehér színű:	0	1 150	1 150	0,04%
<b>MINDÖSSZESEN:</b>	<b>1 609 064</b>	<b>1 667 853</b>	<b>3 276 917</b>	
<b>SZÁZALÉKOS MEGOSZLÁS:</b>	<b>49%</b>	<b>51%</b>		

### Felhasználás:

- 3277 tonna szálás anyag
- 70,74% tépett másodnyersanyagból (szabászati- és használt ruhából)
- 20,68% regenerált szálból (PET palackból)
- 8,58% I. osztályú szálból

## Fiber ground material consumption by types in 2017

Type	Quantity (kg):			Rate in compare to the total consumption
	Inland	Import	Total supply	
<b>Total of the pulled second raw materials</b>	1 603 681	714 348	2 318 029	70,74%
- acryl, cotton, mixed colour:	1 224 668	266 524	1 491 192	45,51%
- acryl, cotton, white colour:	21 315	71 952	93 267	2,85%
- cotton, mixed colour:	49 954	0	49 954	1,52%
- cotton, white colour:	1 265	0	1 265	0,04%
- wool:	234	0	234	0,01%
- PES mixed colour:	203 443	9 075	212 518	6,49%
- PES white colour:	102 802	361 488	464 290	14,17%
- PP white colour:	0	5 309	5 309	0,16%
<b>Total of regenerated fibers:</b>	0	677 733	677 733	20,68%
- PES mixed colour:	0	36 810	36 810	1,12%
- PES white colour:	0	621 187	621 187	18,96%
- PES black colour:	0	19 736	19 736	0,60%
<b>Total of I. grade fibers:</b>	5 383	275 772	281 155	8,58%
- PES white colour:	5 383	105	5 488	0,17%
- Bicomponent PES white colour:	0	214 300	214 300	6,54%
- HCS PES white colour:	0	11 754	11 754	0,36%
- HC PES white colour:	0	15 483	15 483	0,47%
- PP white colour:	0	23 484	23 484	0,72%
- PP black colour:	0	9 496	9 496	0,29%
- Lyocell white colour:	0	1 150	1 150	0,04%
<b>TOTAL:</b>	<b>1 609 064</b>	<b>1 667 853</b>	<b>3 276 917</b>	
<b>PERCENTAGE DISTRIBUTION:</b>	<b>49%</b>	<b>51%</b>		

### Consumption:

- 3277 tons of fiber
- 70,74% from pulled second raw material (sartorial- and second hand clothes)
- 20,68% from regenerated fiber (PET- bottle)
- 8,58% from I. grade fiber

# Gyártási technológiák/ *Production technologies*

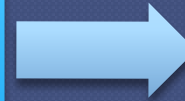
## **Előkészítés (farkasolás):**

alapanyag keverékek  
összeállítása/

**Preparation:**  
*combination of ground  
material mixtures*



## **Kártolás/ *Carding***



## **Keresztfektetés *Crosslapping***



## **Tűnemezelés**

(Terfil, Fűtex,  
Kárpitosipari  
párnázó anyagok)/  
**Needle punching**  
(Terfil, Fűtex,  
upholster materials)

## **Hőrogzítés**

(Ruhaipari bélés,  
kárpitosipari  
töltetanyag)/  
**Heat treating**  
(Clothing and  
furniture filling  
materials)

## **Varrva hurkolás**

(ipari törülő-,  
felmosókendő)/  
**Interlock stitching**  
(industrial wiper,  
mop)

## **Laminálás**

(Festőfilc)/  
**Laminating**  
(Painter fleece)

**A gyártás során keletkező további feldolgozásra nem alkalmas anyag mennyiségének alakulása/  
Conformation of the amount of during the process method nascend,  
for further processing not suitable material**

Év/ Year:	Össz. alapanyag felhasználás (kg)/ <i>Total raw material consumption: (kg)</i>	További feldolgozásra nem alkalmas anyag mennyisége (kg):/ <i>For further processing not suitable amount (kg):</i>	További feldolgozásra nem alkalmas anyag mennyiségének aránya az összes alapanyag felhasználáshoz/ <i>Rate compared to further processing not suitable amount to the total raw material consumption</i>	Változás 2014-hez Viszonyítva/ <i>Change compared to 2014</i>
2014	3 289 656	330 900	10,06%	
2015	3 477 088	298 660	8,59%	85,39%
2016	3 156 632	242 460	7,68%	76,36%
2017	3 410 977	202 440	5,93%	59,00%

**-41%**

- Felvevő piac biztosítása az általunk már nem hasznosítható hulladék számára
- Technológiai újítások bevezetése
- Munkatársak ösztönzése a hulladékmennyiség csökkentésére

- 
- *Ensuring a market for the waste that is for us no longer usable*
  - *Implement of technological innovation*
  - *Encourage the staff to reduce the waste quantity*



Cégünk bemutatkozó videója/  
*The debut video of our company*

---

[Tema\\_video.mp4](#)

---

Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

*Thank you for your kind attention!*



**TemaforG Kunszentmiklós Kft.**  
6090 Kunszentmiklós, Rákóczi u. 63.  
**Adószám:** 11028952-2-03  
**Telefon:** +36 76 351 022  
**Fax:** +36 76 351 938  
**Email:** [temaforG@t-online.hu](mailto:temaforG@t-online.hu)