

# Netkané textilie

## Úvodní přednáška

# Definice

**DEFINICE :** NT JE VRSTVA VYROBENÁ Z JEDNOSMĚRNĚ NEBO NÁHODNĚ ORIENTO VANÝCH VLÁKEN, SPOJENÝCH TŘENÍM , KOHEZÍ A NEBO ADHEZÍ S **VYJÍMKOU** PAPIRU A VÝROBKŮ VYROBENÝCH TKANÍM, PLETENÍM, VŠÍVANÍM, PROPLÉTÁNÍM NEBO PLSTĚNÍM.

**Nevyrábí se příze**

# Netkané textilie vers. klasika

## Nonwovens Specificity Versus Textiles

The Nonwovens industry emerged from the textile, paper, plastic and leather industries to become an independent industry. Nonwovens products should be treated differently from textile products because their production processes are fundamentally different. The major difference of the Nonwovens process is the production of a fabric directly from fibres or polymer chips. *Textile fabrics are normally produced via multiple-step processes e.g. yarn spinning, weaving or knitting.*

This specificity is particularly important with reference to the rules of origin criteria.

# Charakteristika

**NT** – technické výrobky

**NT** – vyráběné velkou rychlostí (vysoká produktivita)

velké objemy=nízká cena

využití v mnoha aplikacích

ORGANIZACE ZDRUŽUJÍCÍ VÝROBCE **NT**

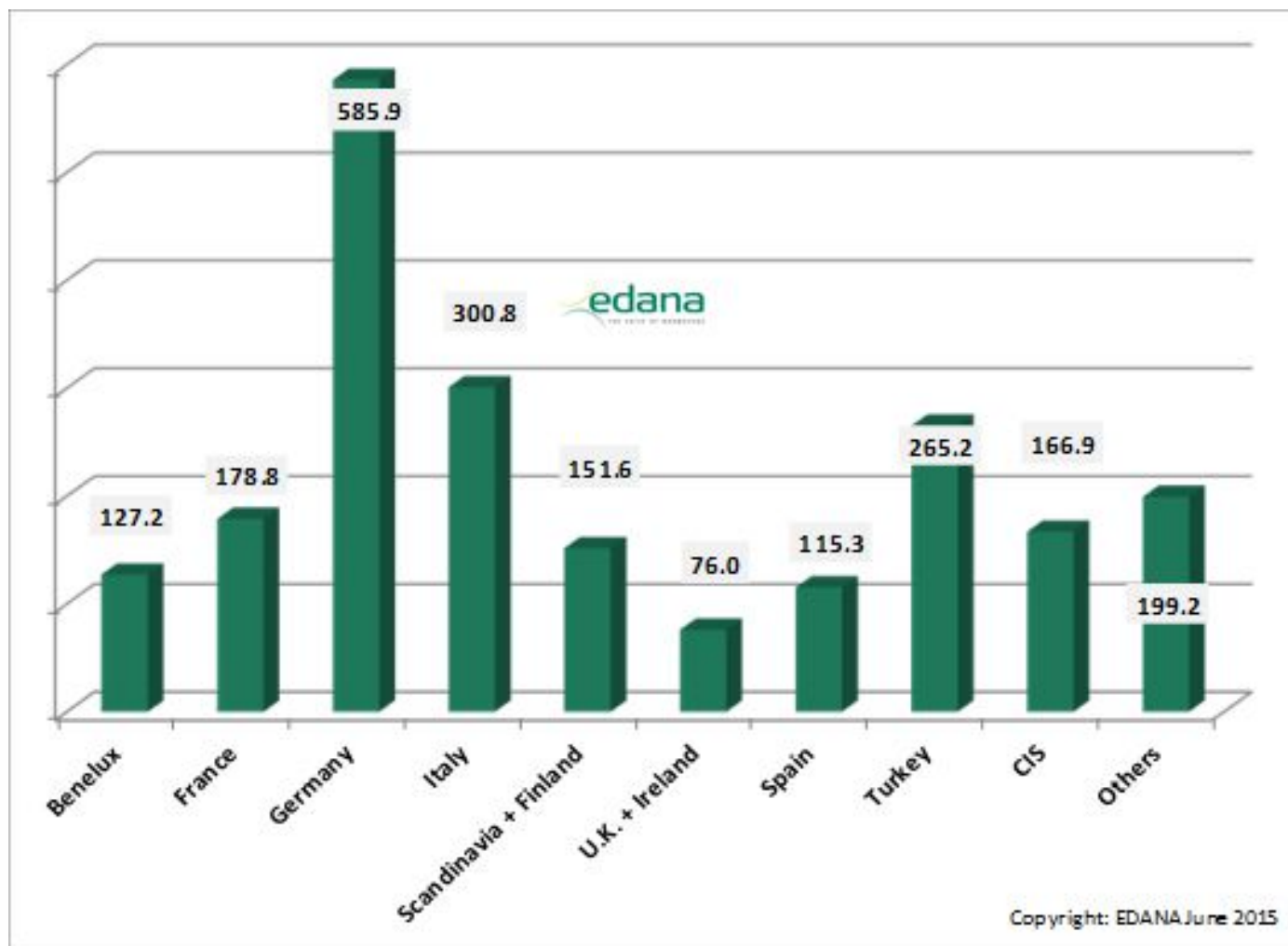
EDANA (Evropa)

INDA (Spojené státy)



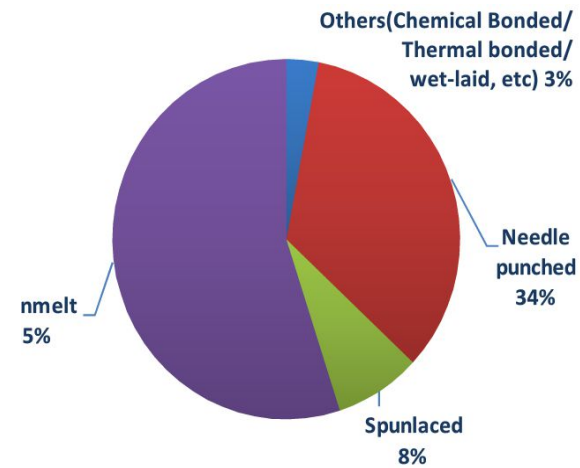
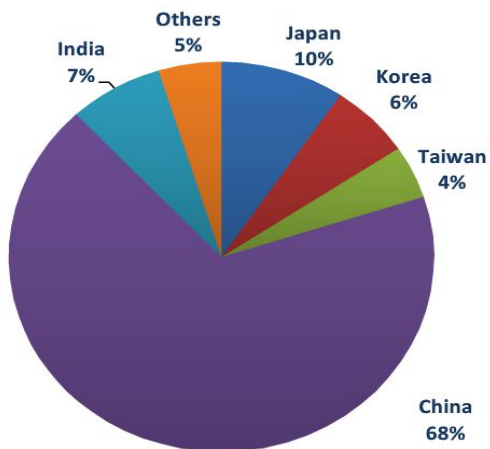
Copyright: EDANA 2015

## Nonwoven production in Greater Europe (in thousand tonnes in 2014)



Countries	2008	2009	2010	2011	2012	2013	% Share in 2013
Japan	338.44	283.38	313.42	313.02	320.93	331.49	9.45
Korea	214.84	220.16	224.85	233.16	226.22	217.17	6.19
Taiwan	150.03	140.08	149.95	164.80	130.49	153.15	4.36
China	1347.00	1685.00	1879.00	2054.70	2163.00	2387.00	68.02
India	135.00	162.00	175.00	186.25	222.64	252.49	7.19
Others	132.00	130.00	140.00	145.00	152.25	168.00	4.79
Asia	2317.31	2620.61	2882.23	3096.93	3215.53	3509.31	100.00

# Asie



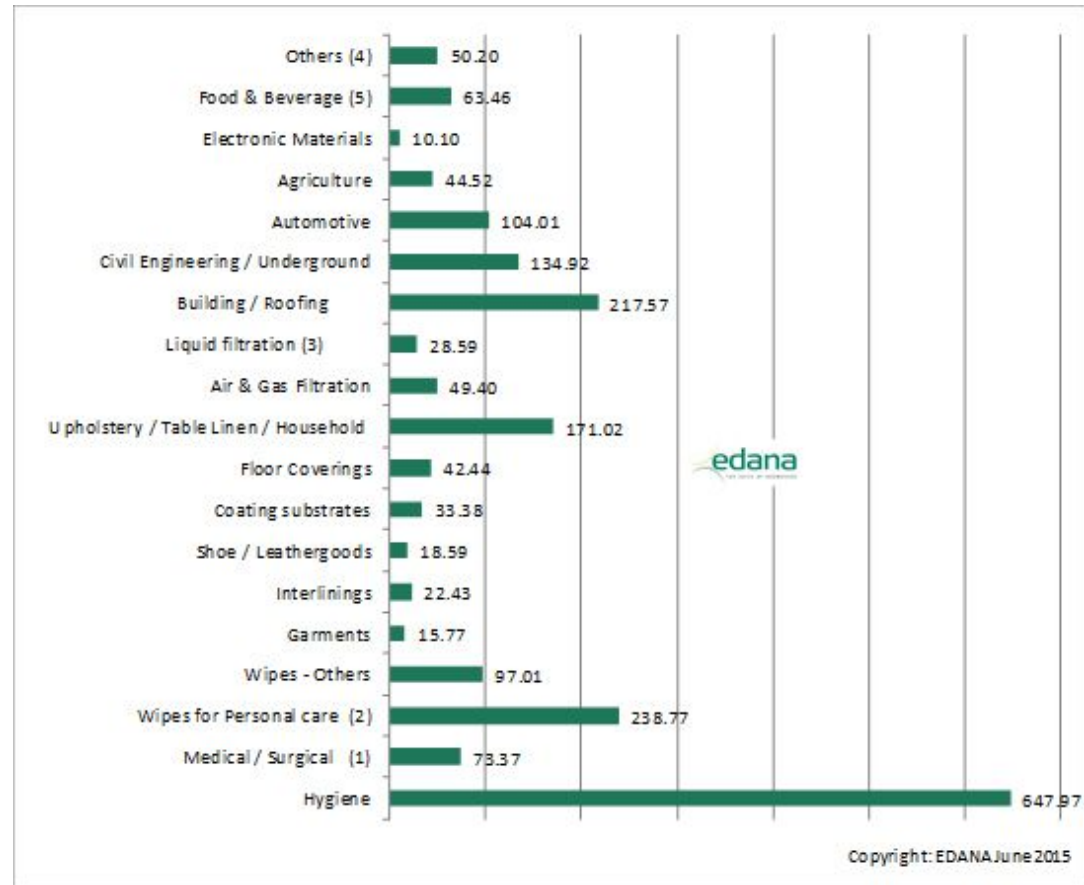
# Hlavní výrobní skupiny NT

- Automobilový průmysl
- Zdravotnické textilie- Hygiena
- Geotextilie
- Agrotextilie
- Filtry
- Bytové textilie
- Obalové materiály
- Čistící textilie
- Obuvnické textilie
- Oděvní textilie



hygiene (31.82%)  
 wipes for personal care (12.39%)  
 construction (9.97%)  
 upholstery / table linen / households (7.79%)  
 civil engineering (6.99%)  
 automotive (5.44%)  
 other wipes (4.18%) and  
 filtration (3.43%)

Total nonwoven exports from  
 the EU27 to the rest of the  
 world amounted to 341,811  
 tonnes in 2014 (as compared to  
 339,511 tonnes in 2013)  
 This represented value of almost  
 1,551 million €



# Odvětví pro NT

**Automotive - více než 40 dílů jsou textilie**

Filtry (příklad: olejové, pilové-klimatizace)

Izolace tepelné, akustické (zvukové)

Krytiny zavazadlových prostorů, plata, podlahy

Sedačky, interiér automobilů.

Střešní panely, podběhy (textilní kompozity)

Airbagy

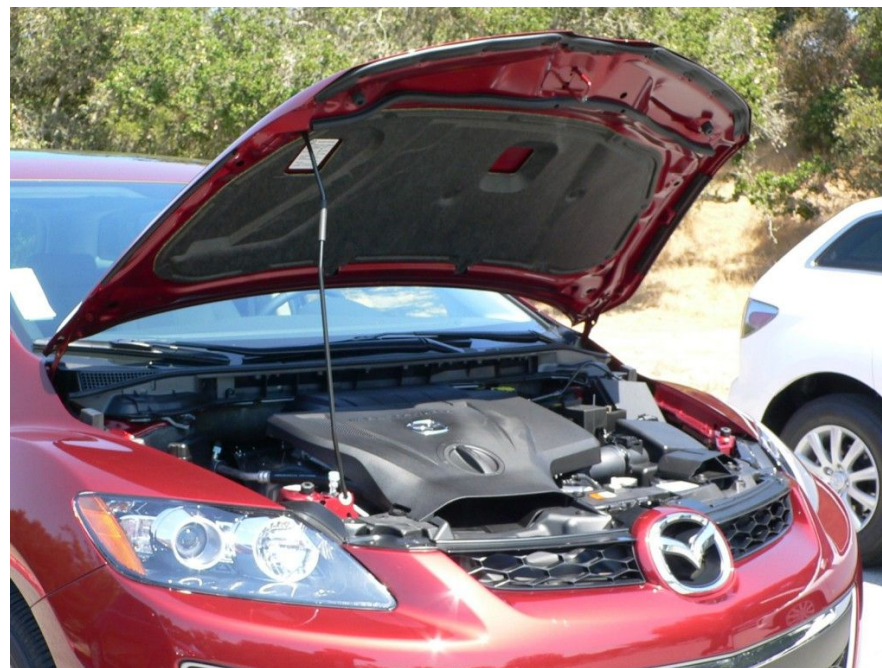


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# THE NONWOVENS CAR



- 1 ▶ Covering material for sun-visors
- 2 ▶ Padding for sun-visors
- 3 ▶ A, B, C, column padding
- 4 ▶ Door trim pads
- 5 ▶ Fuel filters
- 6 ▶ Oil filters
- 7 ▶ Moulded bonnet liners
- 8 ▶ Sound-proofing
- 9 ▶ Battery separators
- 10 ▶ Cabin air filters
- 11 ▶ Loudspeaker cover
- 12 ▶ Covering for moulded seats
- 13 ▶ Transmission tunnel
- 14 ▶ Carpet & carpet reinforcement
- 15 ▶ Car mats
- 16 ▶ Vinyl backing for seat covers
- 17 ▶ Backing for tufted carpeting
- 18 ▶ Covering for seat belt anchorage
- 19 ▶ Covering for seat belt
- 20 ▶ Decorative fabric
- 21 ▶ Polyurethane coated backing
- 22 ▶ Seat slip agents
- 23 ▶ Tyre reinforcement
- 24 ▶ Boot floor covering
- 25 ▶ Boot (trunk) liners
- 26 ▶ Silencer (muffler wraps)
- 27 ▶ Moulded fuel tanks
- 28 ▶ Bodywork parts
- 29 ▶ Rear shelf panels
- 30 ▶ Window frames
- 31 ▶ Headliner facings
- 32 ▶ Upholstery backing
- 33 ▶ Loudspeaker housing
- 34 ▶ Sunroof
- 35 ▶ Saloon roof
- 36 ▶ Insulation materials
- 37 ▶ Headliner backings



# Odvětví pro NT

## Zdravotnictví

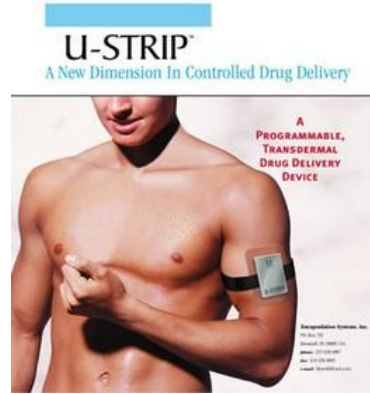
Jednorázové oděvy pro doktory

Roušky, čepice, vybavení operačních sálů.

Zdravotnické textilie pro jedno použití

Antidekubitní podložky

Speciální nosiče pro buňky ( scaffoldy)



# Odvětví pro NT

## Hygiena a zdravotnictví

Dětské pleny, výrobky pro inkontinentní pacienty

Dámská hygiena

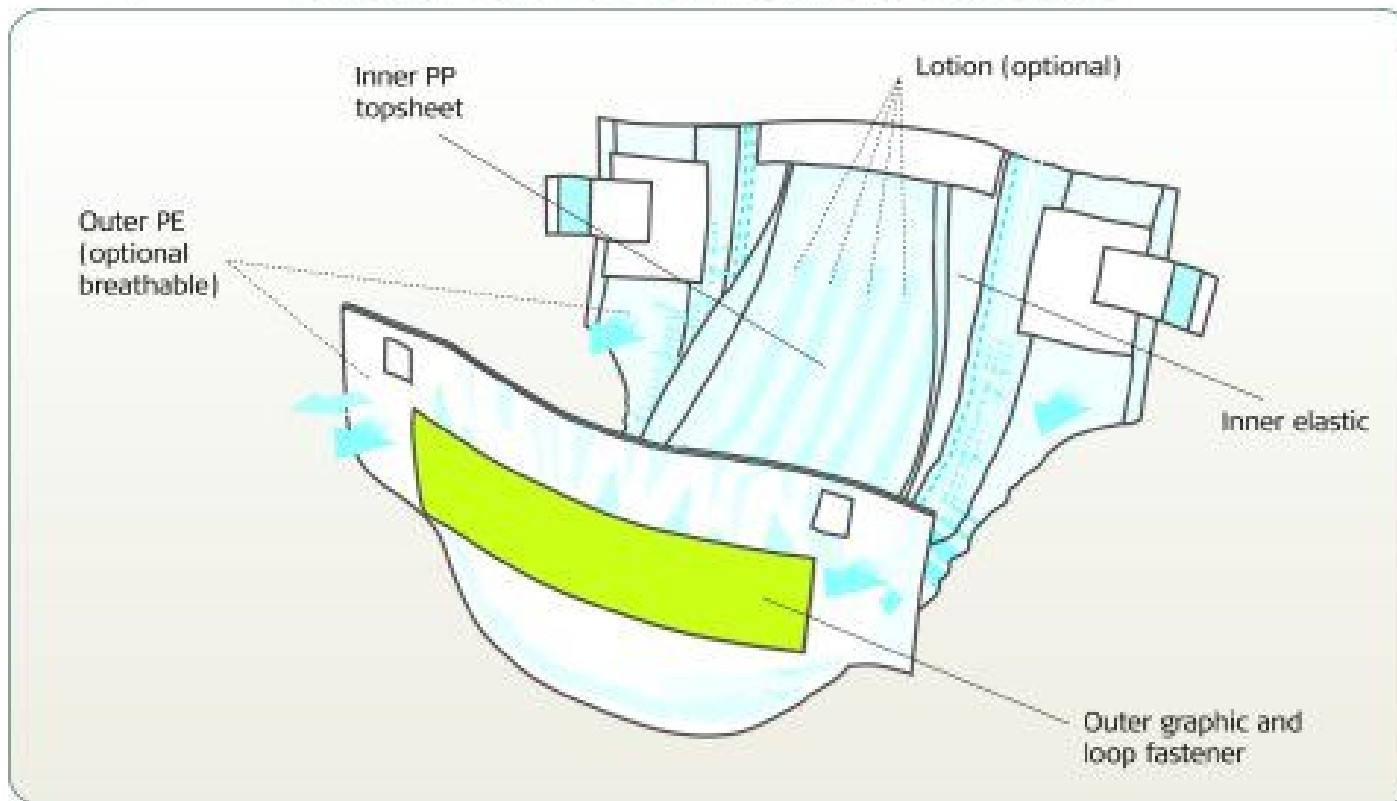
Vlhčené ubrousky, kosmetika (př. odličovací tampóny- péče o pleť)



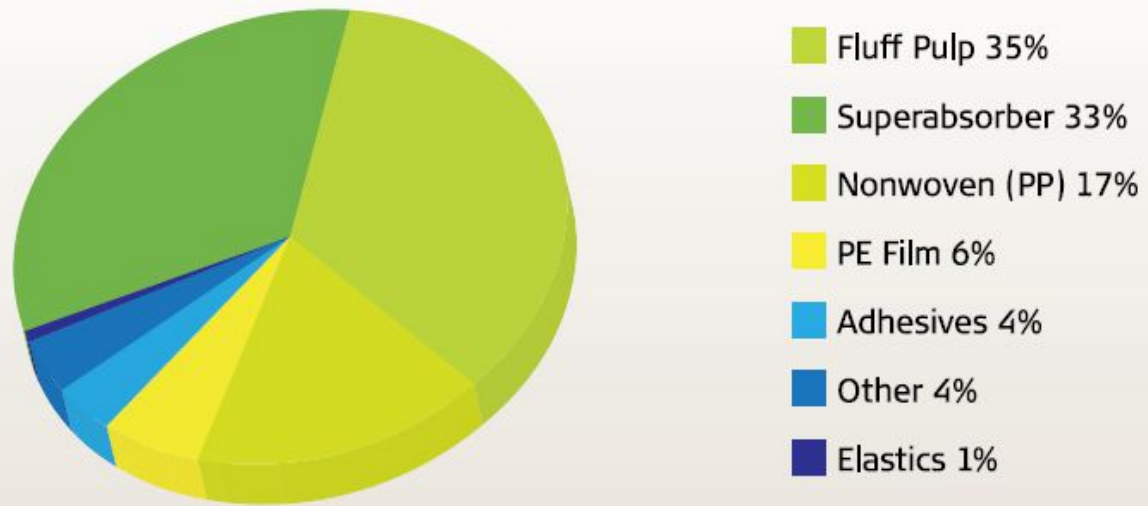
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Figure 1

### Schematic Overview of a Modern Disposable Diaper







# Odvětví pro NT

## Stavebnictví

Stavby budov-izolační materiály, střešní membrány, geotextilie

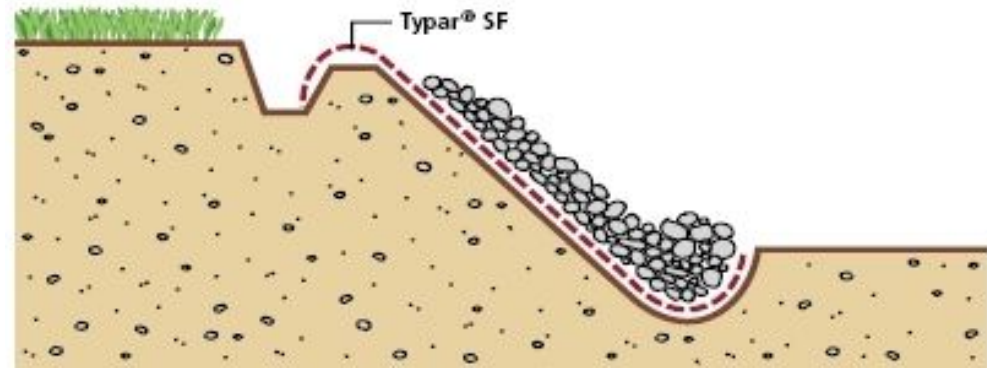
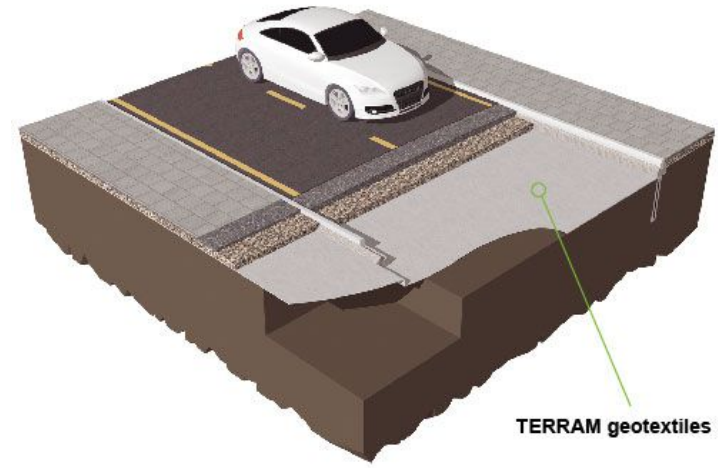
Stavby silnic, dálnic, letištních ploch, kolejových tratí -  
geotextilie

Sypané hráze, zavlažovací systémy

Zábrany proti erozi půdy

## Zemědělství

Agrotextilie- mulčovací textilie, textilie pro zahrádkaře



# Odvětví pro NT

## Filtrace vzduchová a kapalinová

Filtry pro hrubou filtraci

Filtry pro čisté prostory ( hepafiltry)

Absorbéry kapalin (norné stěny), pachy (lednice)



Netkané textilie

# Odvětví pro NT

## Interiéry domů

Textilní tapety

Zátěžové koberce

Části nábytku

Matrace

Dekorace



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Oděvnictví



# Firmy-ČR

Pegas

Fibertex

Juta

Trevos

Netex

Ecotextil

Perla

L a L Product

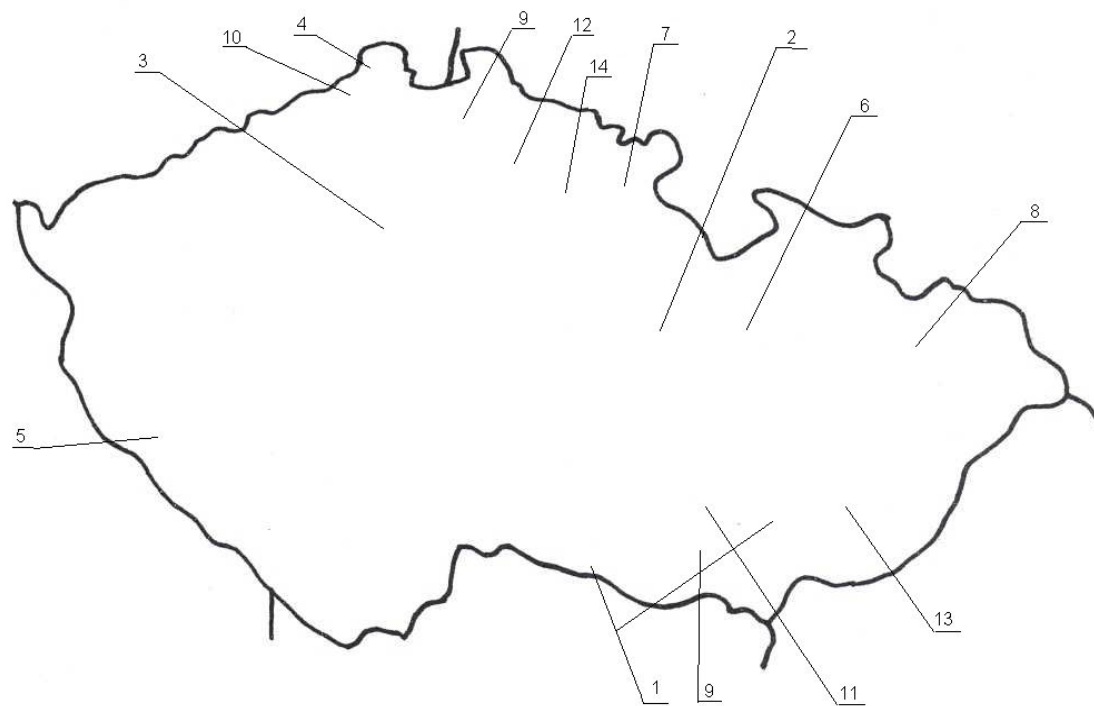
Bourges

IAC

HP-Pelzer



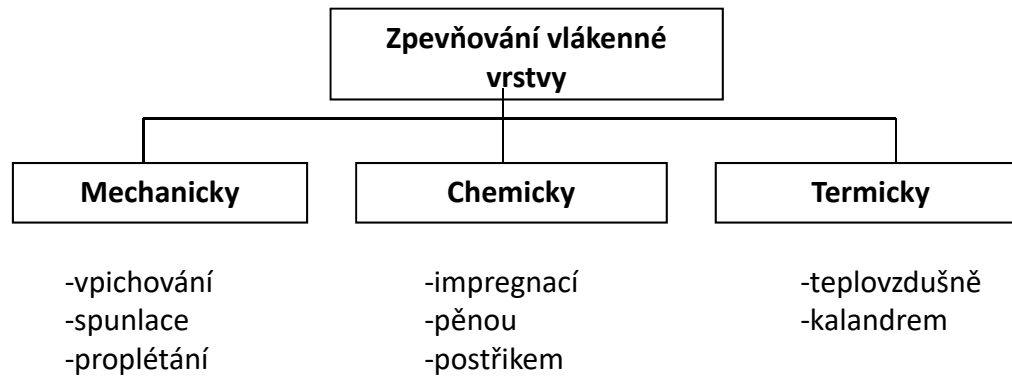
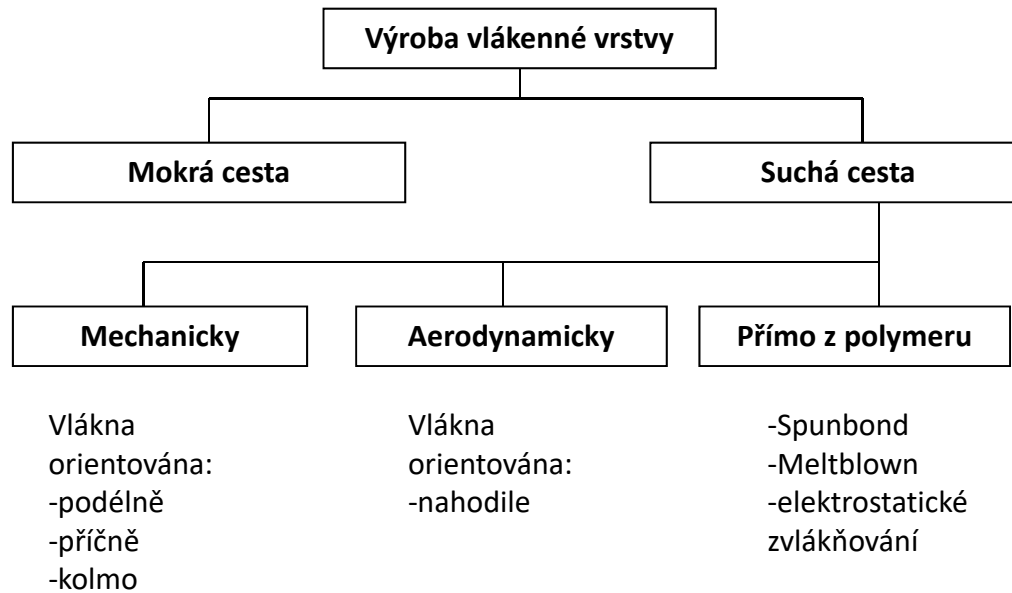
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



- 1) PEGAS NONWOVENS s.r.o. - 2) Fibertex, a.s. 3) ECOTEXTIL, s.r.o. 4) Filafest ITT, a.s.  
5) Klatex, s.r.o. 6) PERLA, netkaný textil, a.s. 7) POLYTEX, s.r.o. 8) PROTEXTIL, s.r.o.  
9) RETEX, a.s. 10) NETEX, spol. s.r.o. - 11) Brněnská továrna plstí, s.r.o.  
12) TREVOS Košťalov s.r.o. 13) Fatra, a.s. 14) JUTA, a.s.



<i>Slovník- Česky</i>	<i>Anglicky</i>	<i>Německy</i>
netkané textilie	Nonwovens	Nichtgewebte Textilien, Vliesstoffe
text. vyrobené za mokra	Wet-laid	Nassvliesstoffe
text.vyr. suchou cestou	Dry-laid	Trockenvliesstoffe
text. vyr.aerodynamicky	Air-laid	Aerodynamisch gebildet Vliesstoffe
náhodně orientovaná rouna	Random-laid	Wirrfaservliese
příčně kladené textilie	Cross-laid	Quergelegte Textilie
kolmo kladené textilie	Perpendicular laid	Senkrechtgelegte Textilien
Spun-bond	Spun-bond	Spinvliesse
vpichované textilie	Needle-punched	Nadelvliesstoffe
pojené textilie	Bonded textiles	Verbundstoffe
poj.tex.za tepla	Thermo-bonded textiles	Thermogebundene Vliesstoffe



evropský sociální fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

