



Den klastrů – Liberec, 22. 06. 2021



Výzkum a vývoj v klastru

Osnova prezentace:

- CLUTEX – klastr technické textilie, z. s.
- Podpora výzkumu a vývoje formou sdílené infrastruktury
- Konkrétní případy - výstupy
- Přínosy – výsledky v praxi
- Závěr/shrnutí



CLUTEX – klastr technické textilie, z. s.

CLUTEX

- ustavující jednání – VH 14. 03. 2006
- z původních 17 členů dnes 35, celostátní působnost
- cíl - propojit výzkumnou a výrobní sféru TOP ČR s přispěním programů na podporu klastrů
- bohatá mezinárodní spolupráce



Podpora výzkumu a vývoje formou sdílené infrastruktury

Výzkum a vývoj vyžaduje:

- myšlenky
- znalosti
- lidi
- zázemí tj. technické vybavení – zřizování otevřených center klastru



Projekty - G-Bio, Textilie pro speciální účely

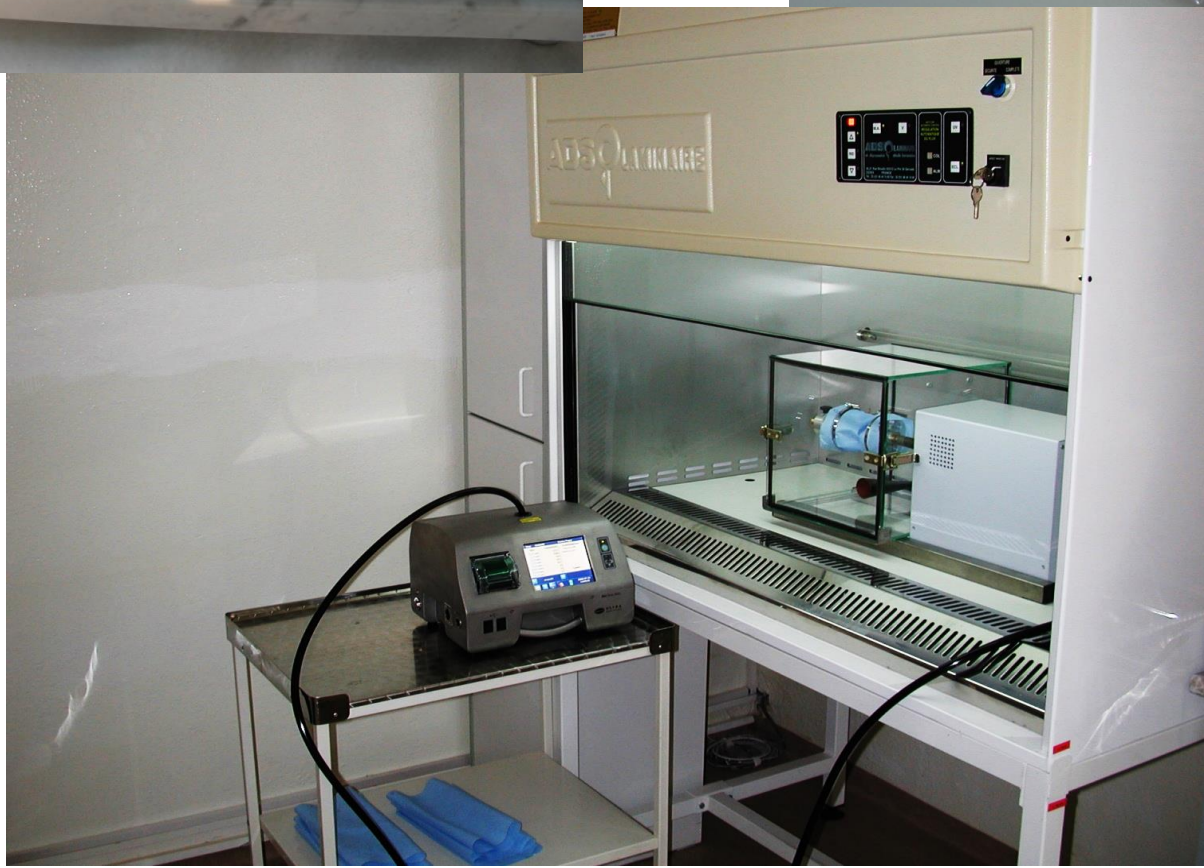
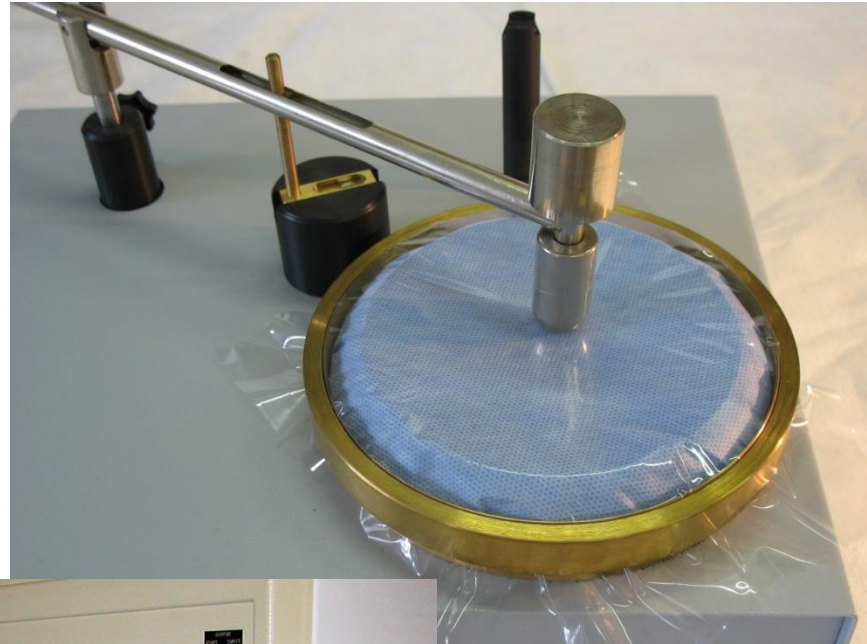
- linting ČSN EN ISO 9073-10
- penetrace mikroorganismů za sucha ČSN EN ISO 22612
- penetrace mikroorganismů za mokra ČSN EN ISO 22610

Vývoj materiálů pro konstrukci ochranných oděvů pro čisté prostory, operačních plášťů a roušek dle požadavků ČSN EN 13795

Partneři: Hedva, Sintex, Silk

Projekt se řešil ca 5 let před příchodem koronaviru, což se projevilo připraveností výrobců





Projekt - MUFTEX

- propich rukavic ČSN EN 388
- prořez rukavic ČSN EN 388
- nárazový řez ČSN EN 1082-3
- zkoušení tepelné izolace rukavic EN 511

Vývoj materiálů určených k výrobě ochranných rukavic, 3D ochranných vrstev, ochrana před chladem, ochrana před mechanickými riziky

Partneři: Holík, Sintex, TUL, Intercolor, TZU

Pravidelné ověřování vlastností materiálů při jejich zavádění do výroby



Projekty – SELF CLEAN, MUFTEX

- flowbox
- třepačky typu „wrist“

Ochranný box pro provádění antibakteriálních zkoušek v mikrobiologické laboratoři. Vývoj a ověřování účinnosti a trvanlivosti antibakteriálních a fungicidních úprav na textilních výrobcích

Partneři: Inotex, Sintex, VUB, Jitex

Antibakteriální vlastnosti jsou dnes standardem pro řadu skupin výrobků



Projekt - ADAPTEP

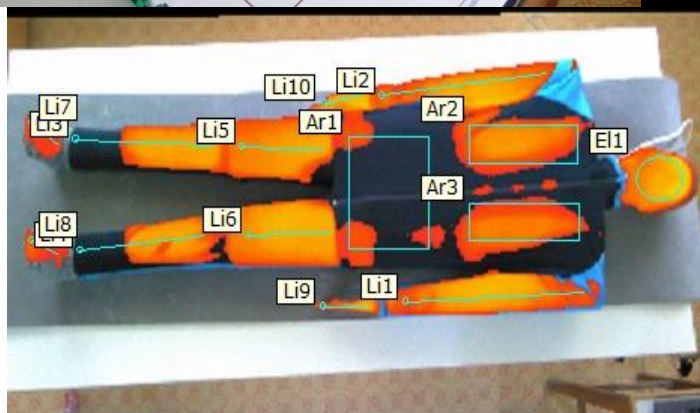
- Zařízení pro měření tepelného odporu propustnosti vodních par ČSN EN ISO 11092
- figuríny pro měření tepelného komfortu spacích pytlů ČSN EN ISO 23537-1
- IR kamera
- Moisture managemet test (MMT), AATCC 195

Vývoj materiálů pro konstrukci běžných i speciálních bariérových oděvů. Tepelně adaptivní materiály pro chladné/ teplé podnebí i sport

Partneři projektu: TUL, VUB, Sintex, Inotex, Texsr, Jitex, TZU

Ověřování „funkčních“ vlastností nových typů materiálů, membrán...





Projekt – UNITEX, Muftex

- Spektrometr (Datacolor) ČSN EN ISO 105-J01, J03, A05
- Spektrometr (Hunter) ČSN EN ISO 20471

Vývoj barvicích postupů a receptur

Vývoj receptur pro barvení oděvů s vysokou viditelností

Partneři: Svitap, Hedva, TZU, Sintex



Přínosy – výsledky v praxi

SINTEX



Závěry/shrnutí

- využitím možnosti získat dotace na pořízení nových přístrojů a zařízení se zvyšuje připravenost firem na turbulentní změny trhu a budoucí požadavky zákazníků
- otevřením center se tato možnost poskytuje i firmám mimo klastr

