

***Innovatív nemszőtt és 3d
textilek különböző alkalmazási
területekre.***

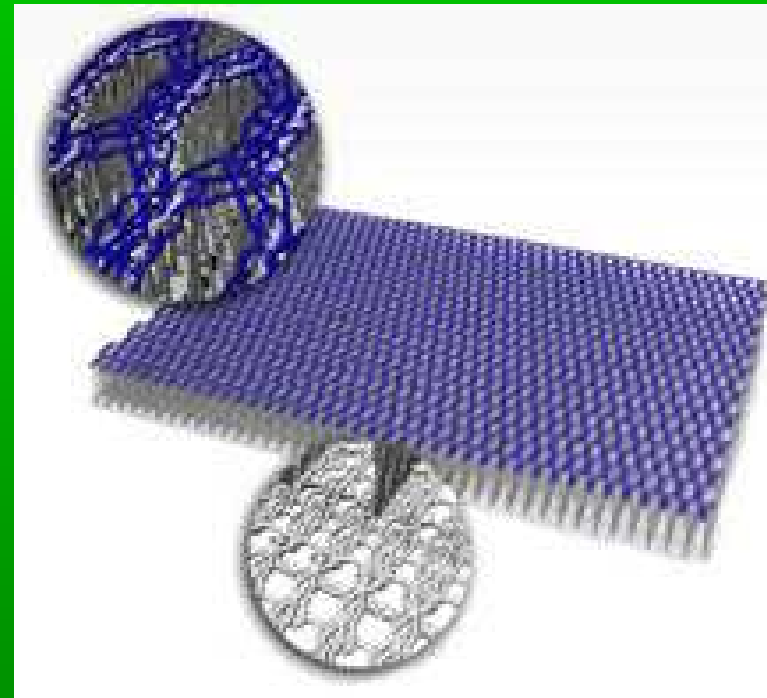
2009.07.07.

Előadó: Zöld Kálmán

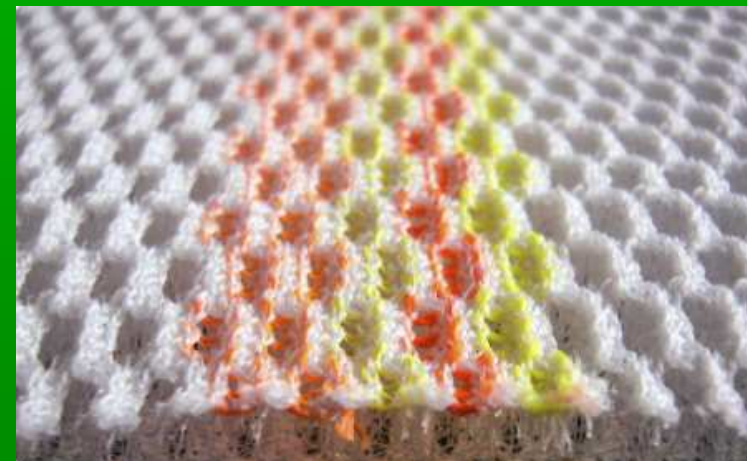
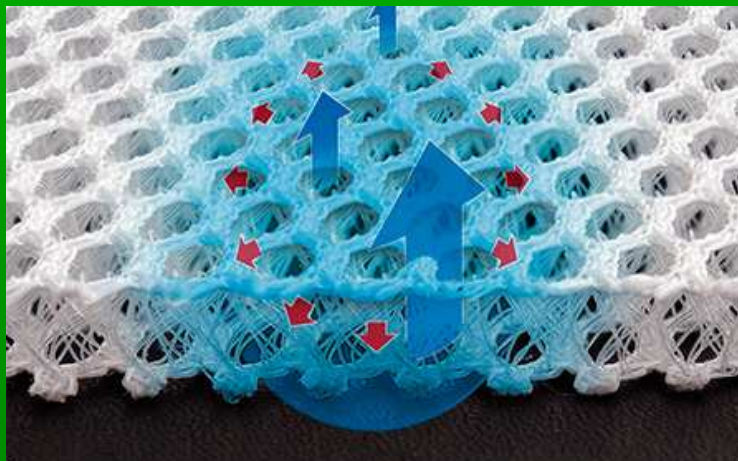
3D textilek felhasználási területei:

- **Matrac gyártás**
- **Gépkocsi ülés**
- **Kárpitos bútor gyártás.**
- **Védőruházat**
- **Divatruházat**
- **Sportruházat**
- **Kompozitok**
- **Építőipar / textilbeton/**

3d textilek a matracban.



3d textilek a divatruházatban.



3d textilek a védőruházatokban.



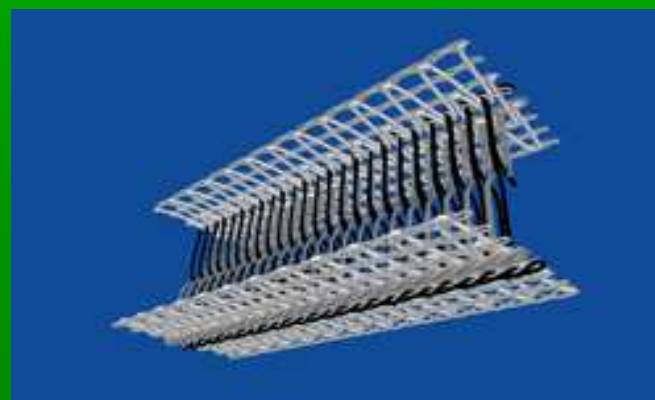
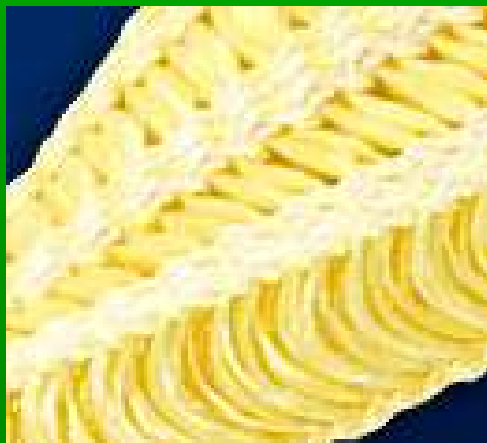
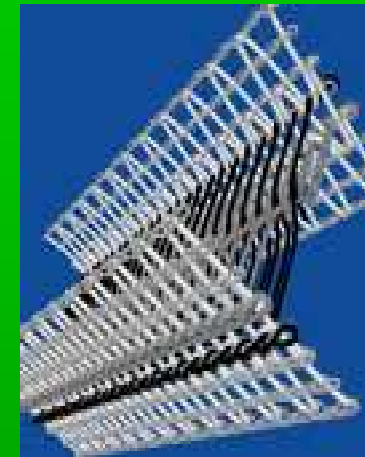
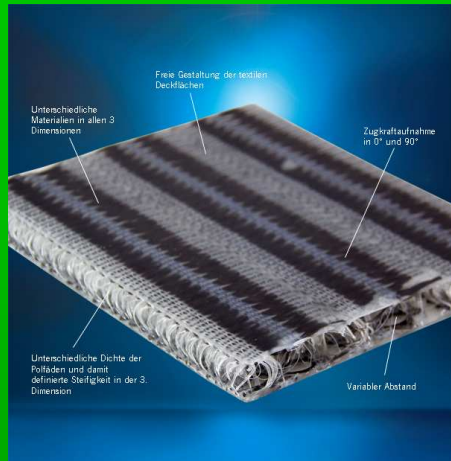
Néhány innovatív ruházati ötlet.



További innovatív ötletek.

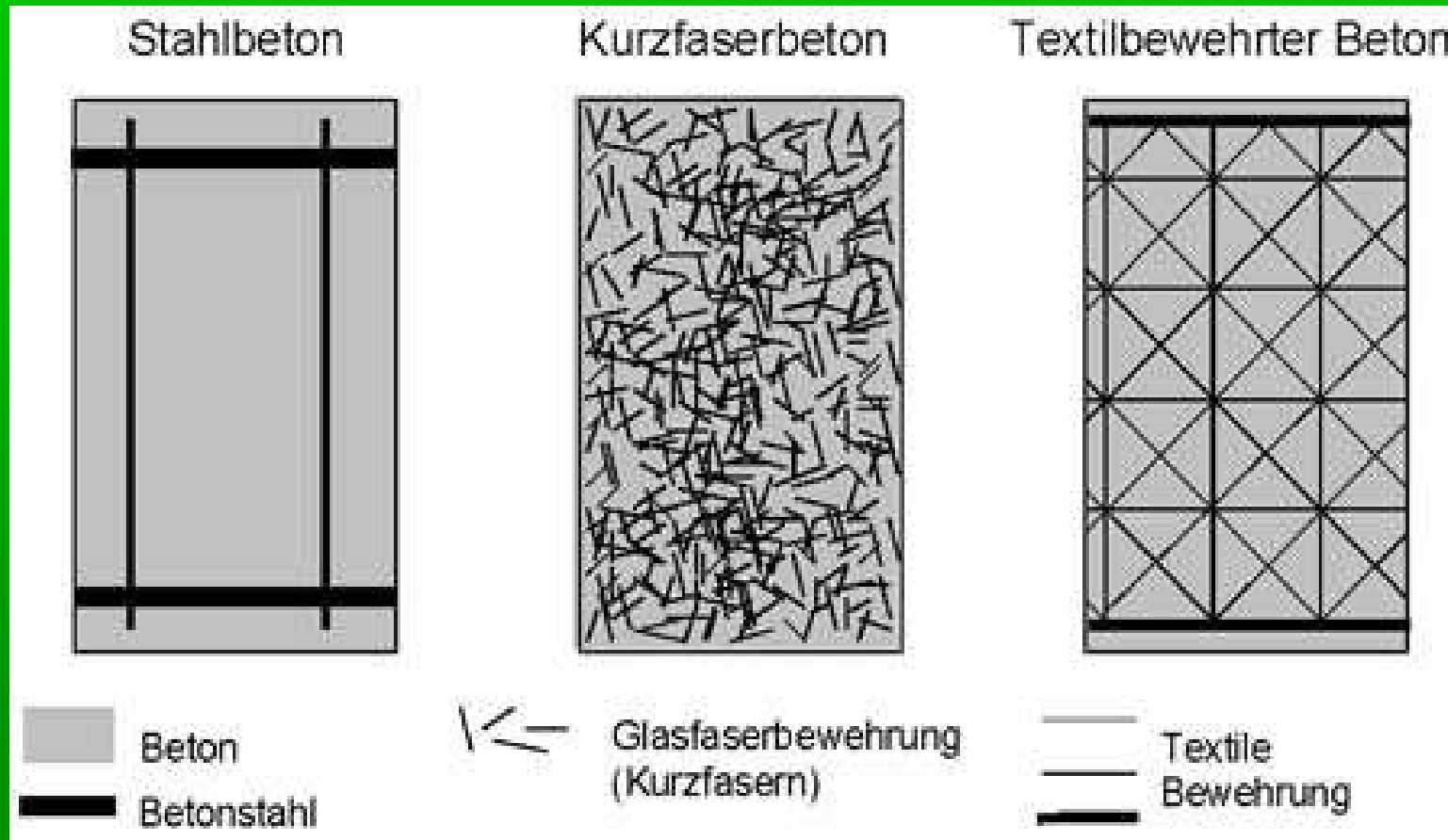


3d építőipari alkalmazások.



TU Dresden/ Műszaki Egyetem Drezda

A drezdai kutatók megkapták a textilbeton általános felhasználásához a minősítést



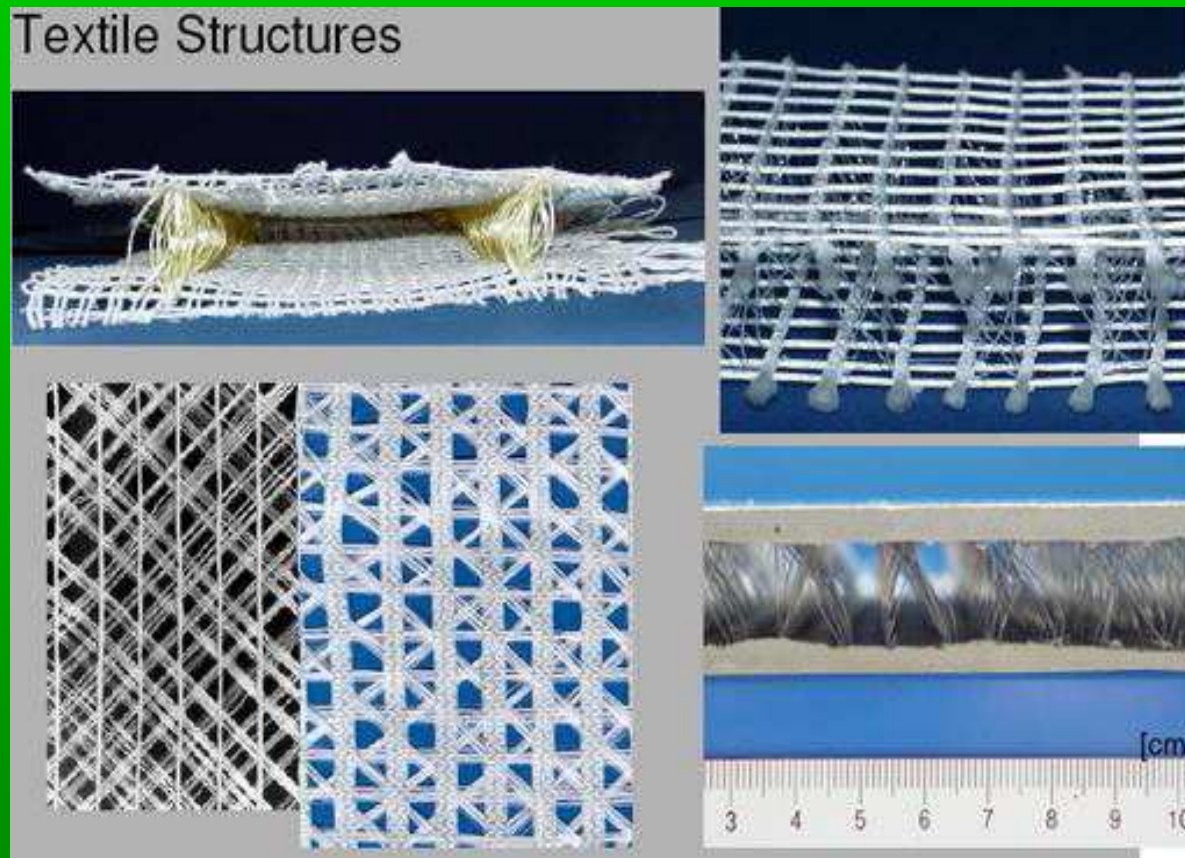
TU Dresden/ Műszaki Egyetem Drezda

A drezdai kutatók megkapták a textilbeton általános felhasználásához a minősítést

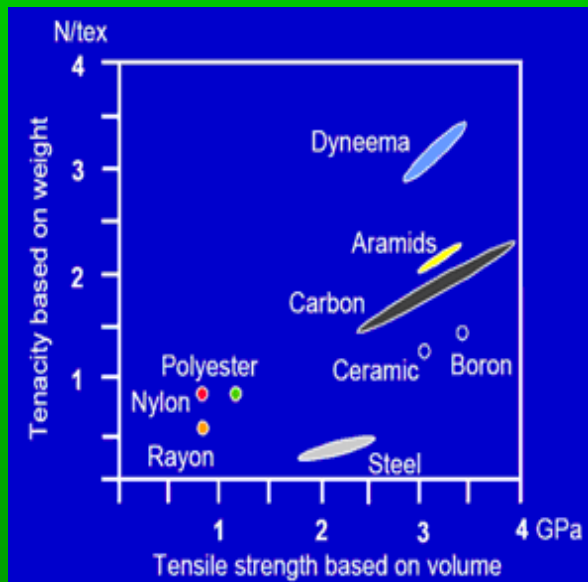


A kutatásban résztvevő
Dipl.-Ing. Kerstin Speck
Kezében a fejlesztett épületi homlokzatelem.

Az építészetben alkalmazott textil szerkezetek jellemzői, kialakításuk



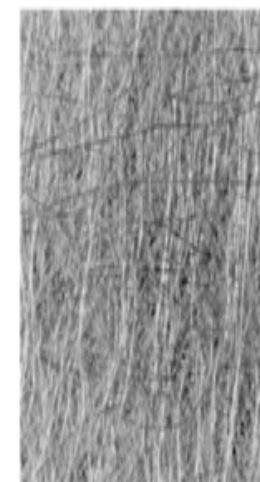
Az építészetben alkalmazott textil szerkezetek jellemzői, kialakításuk



Schnittmatte



Vlies aus geschnittenen GF



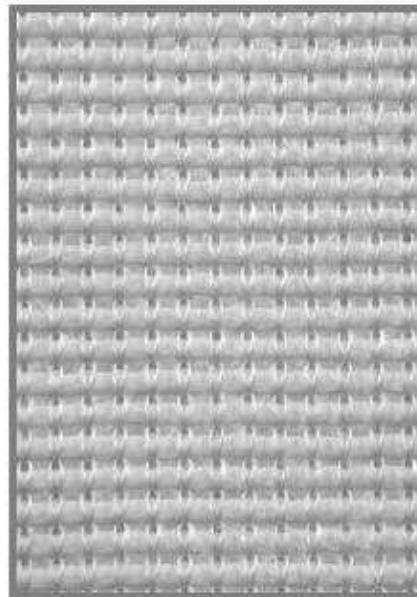
Endlofasermatte

Rövid vágottszál, vágott üvegszálás és filamentszálás nemszött kelme

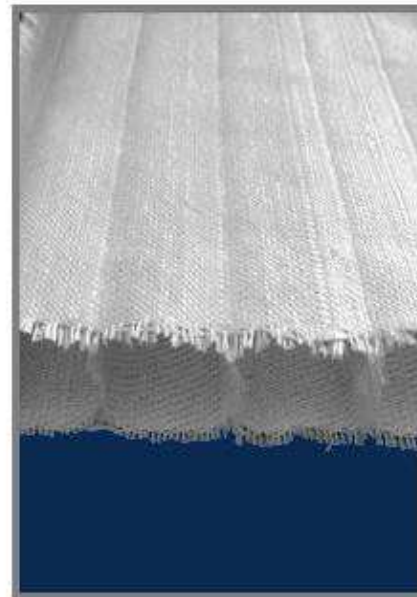
Az építészetben alkalmazott textil szerkezetek jellemzői, kialakításuk



Multiverstärktes
Hybridgarn



Mehrlagen-
Biaxialgestrick



Gewebtes
spacer fabric



Genähte
spacer preform

Textil betonerősítő anyagok alkalmazása



. Konstruktív merev (*betonerősítésű és más kompozit*) szerkezeti elemek gyártása

Az építészetben alkalmazott textil szerkezetek jellemzői, kialakításuk



Friction spun



Core: AR-glassfibre
CSR: 50/50



Core: AR-glassfibre
CSR: 80/20



Core: carbonfibre



Core: carbon, glass,
aramid

→ 1D Yarn structures

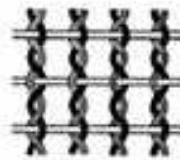


Cabled

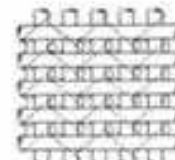


Friction spun

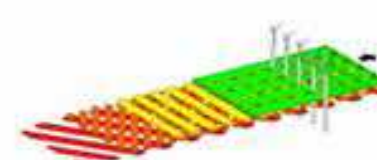
→ 2D Textiles



Woven/Leno



Warp knitted with
weft insertion

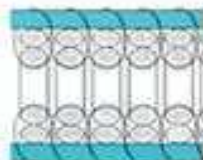


Warp knitted with
multiaxial weft insertion

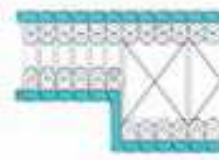


Weft Knitted

→ 3D Textiles



Spacer fabrics



Spacer fabrics



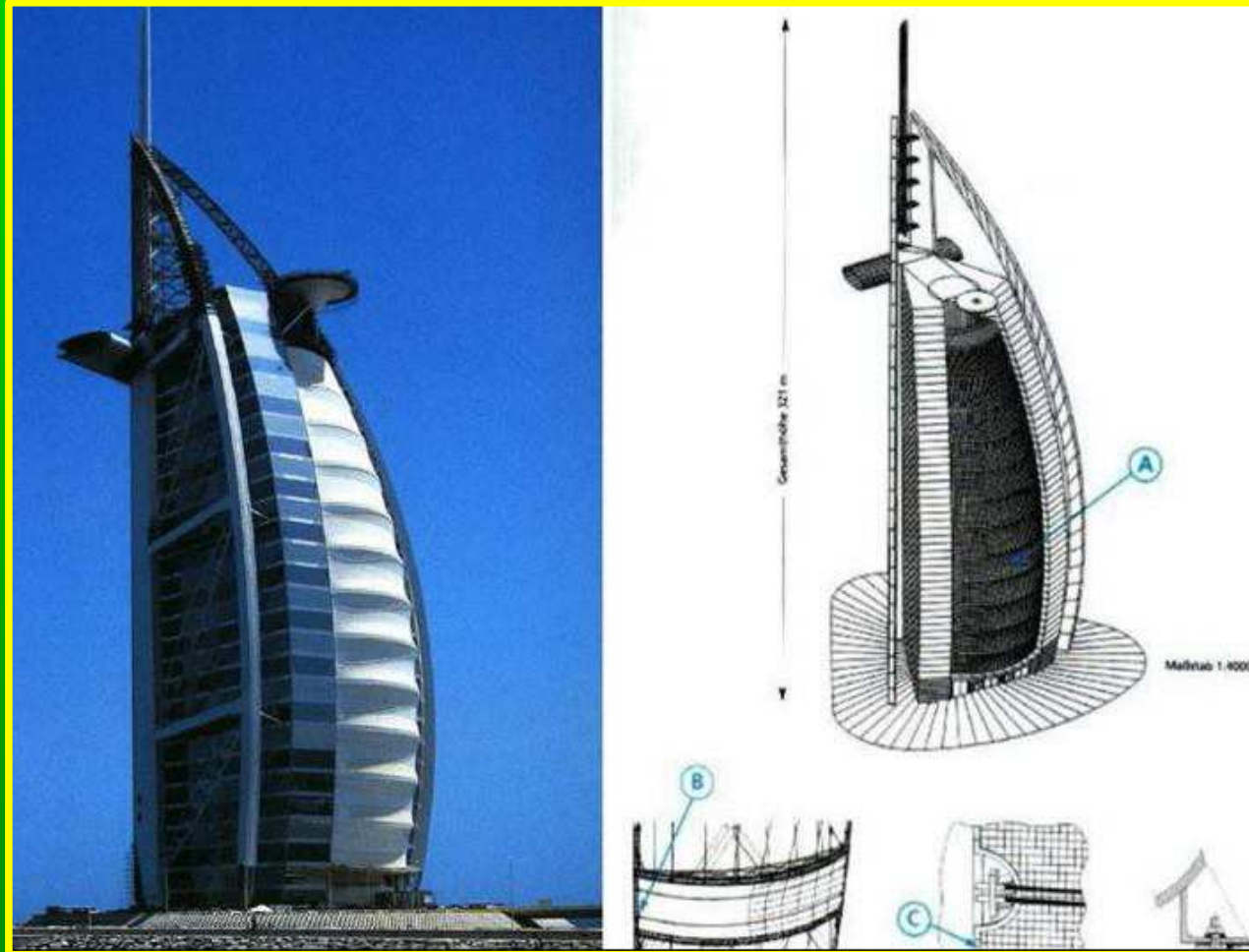
Tubular fabrics

Textil betonerősítő anyagok alkalmazása



Térbeli kiképzésű betonelem raschel-gépi kelméből

Textil betonerősítő anyagok alkalmazása



A tengerre épített, üvegszál erősítésű betonból készült szálloda Dubaiban

Az építészetben alkalmazott textil szerkezetek jellemzői, kialakításuk



A textilbeton perspektívái

Betonszerkezetekhez melyeknél elvárás a megnövekedett élettartam és ellenálló képesség



Döllnitz Brücke



Műszaki textília egyéb perspektívái

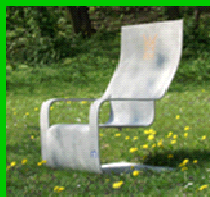
szélerőművek rotorlapát gyártásához



Műszaki textília egyéb perspektívái

szélerőművek rotorlapát gyártásához





A textilbeton perspektívái



A nemszőtt textilek új alkalmazási lehetőségei.

- Hangszigetelés
- Hő szigetelés
- Védőruházat
- „Második bőr”
- Divatruházat.

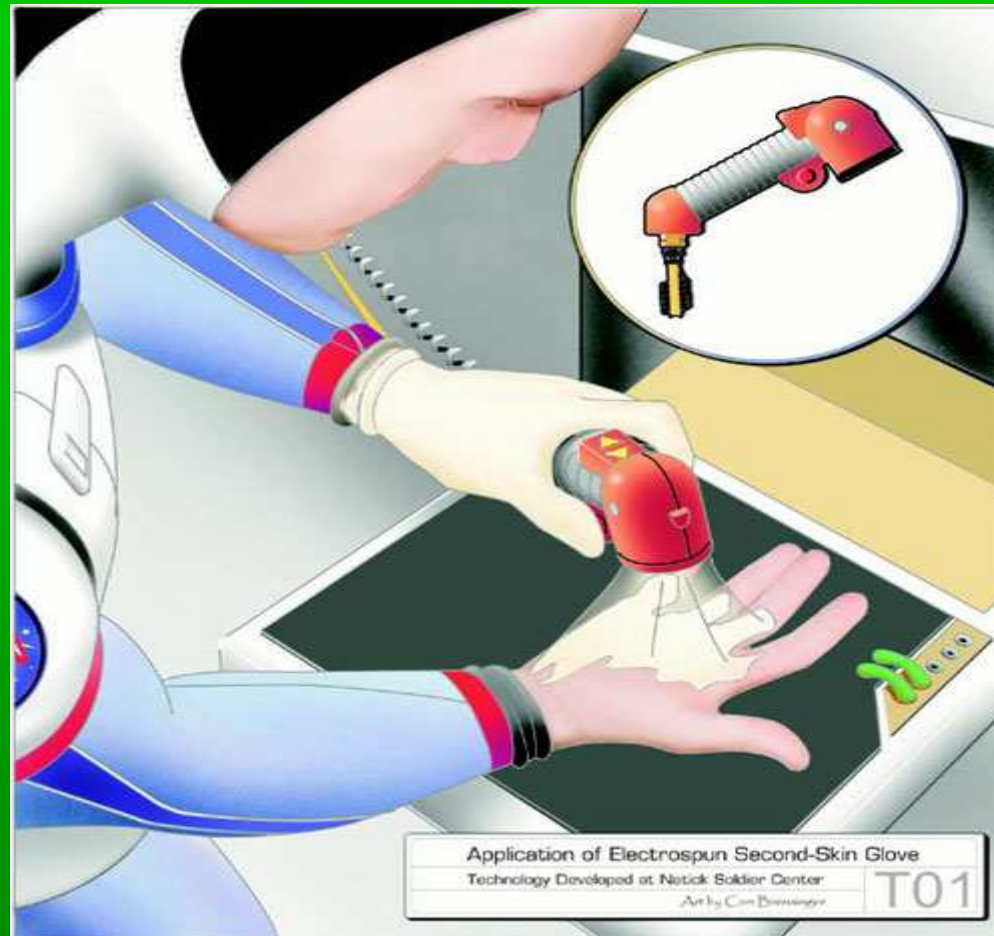
A „második bőr”1.



A „második bőr” 2.



A „második bőr” 3.



**Köszönöm megtisztelő
figyelmüket.**