



ENGINEERING

G



A JÓL MŰKÖDŐ IPARI PADLÓ MOTORJA, AVAGY IPARI PADLÓS INNOVÁCIÓK

Molnár Tamás

Hogyan készül?



Miért tervezzük?



Mi a HUMIX?



Mi a jövő?



Hogyan készül?



Miért tervezzük?



Mi a HUMIX?



Mi a jövő?



Hogyan készül?



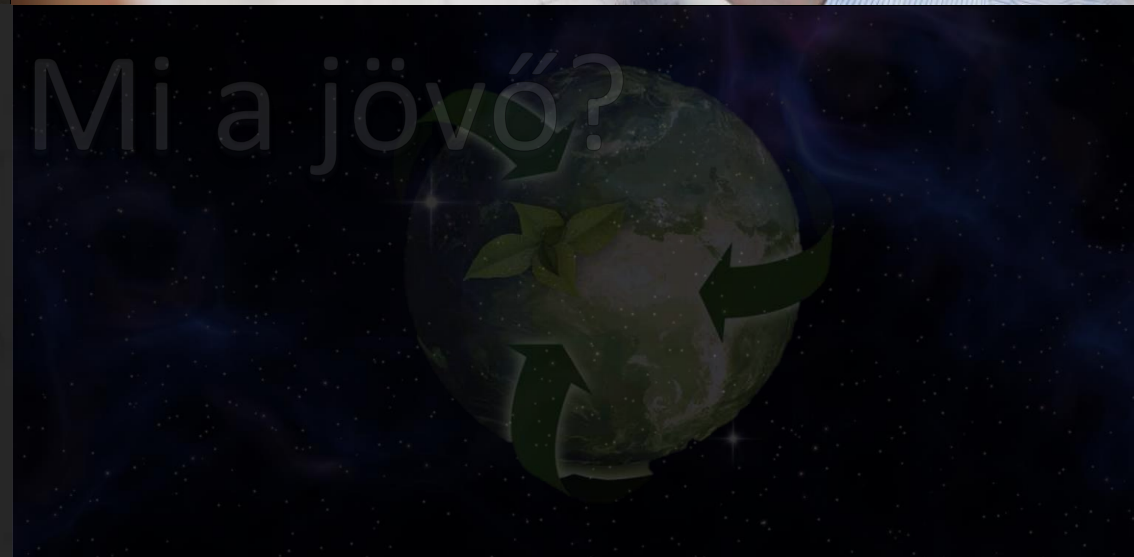
Miért tervezzük?



Mi a HUMIX?



Mi a jövő?



Hogyan készül?



Miért tervezzük?



Mi a HUMIX?



Mi a jövő?



Hogyan készül?



Miért tervezzük?



Mi a HUMIX?



Mi a jövő?



Hogyan készül?



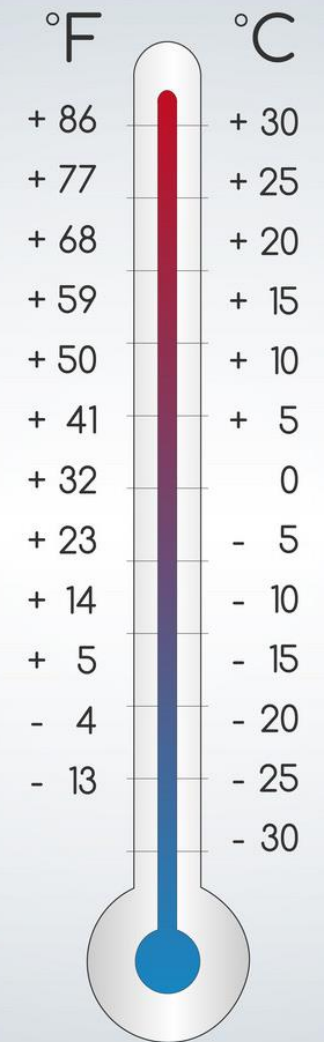
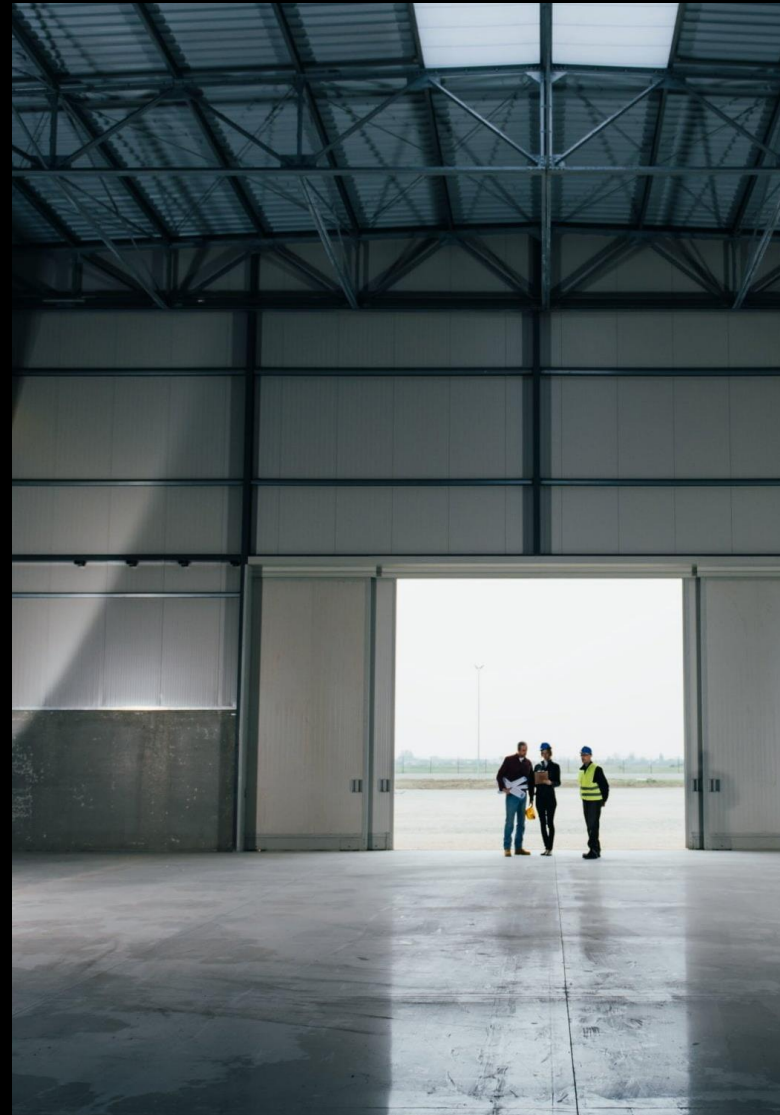
FELTÉTELEK

- bezárt épület



FELTÉTELEK

- bezárt épület
- +5°C



FELTÉTELEK

- bezárt épület
- +5°C
- ágyazat / fólia



FELTÉTELEK

- bezárt épület
- +5°C
- ágyazat / fólia
- peremek / vasalat



FOLYAMAT

- betonozás



FOLYAMAT

- betonozás
- simítás



FOLYAMAT

- betonozás
- simítás
- utókezelés



FOLYAMAT

- betonozás
- simítás
- utókezelés
- fuga vágás



KIALAKÍTÁS

- normál



KIALAKÍTÁS

- normál
- fugamentes



KIALAKÍTÁS

- normál
- fugamentes
- nagy síkpontosságú



Miért tervezzük?



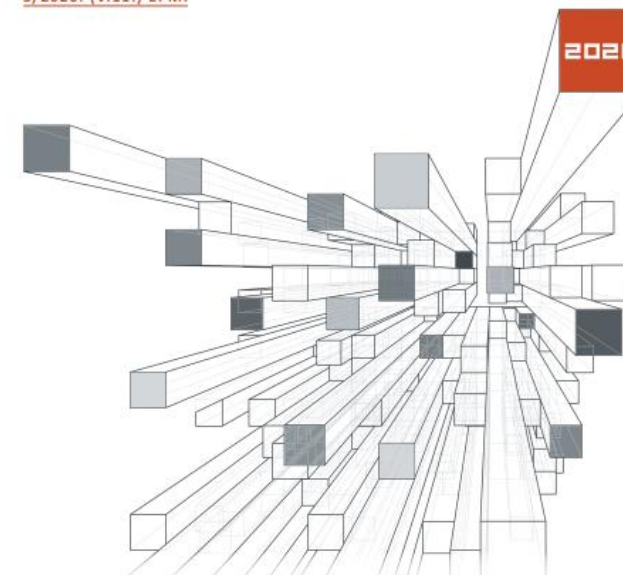
SZAKIRODALOM

- ÉMI

› IPARI PADLÓK TERVEZÉSI ÉS KIVITELEZÉSI SZABÁLYAI

IPARI PADLÓK, PADOZATI ANYAGOK, RÉTEGEK,
TULAJDONSÁGOK, KÖVETELMÉNYEK

5/2020. (V.11.) ÉPMI



ÉPÍTÉSÜGYI MŰSZAKI IRÁNYELV



SZÉCHENYI 2020



HUNGARIAN
GOVERNMENT

European Union
European Social
Fund



INVESTING IN YOUR FUTURE

SZAKIRODALOM

- ÉMI
- Mérnöki Kamara

**Magyar Mérnöki Kamara
Kiadványsorozata**

**Segédlet ipari padlók geotechnikai és
statikai tervezéséhez, kivitelezéséhez**

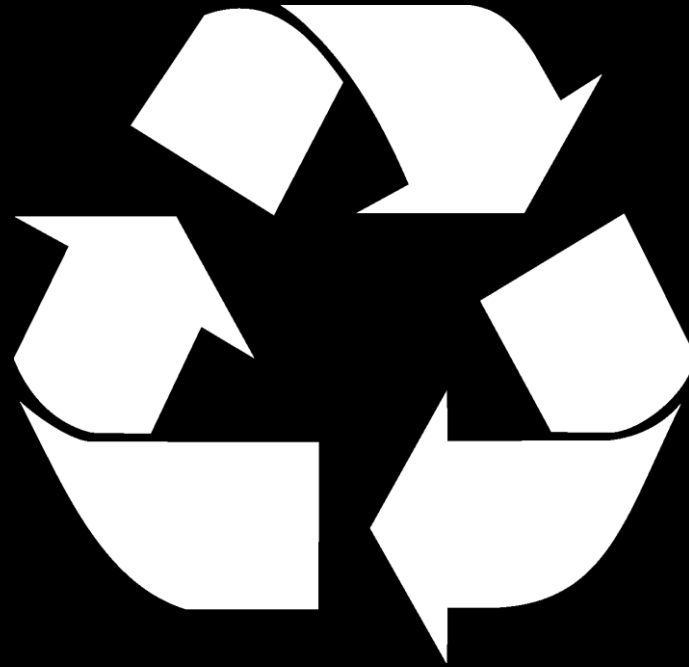


**Geotechnikai Tagozat
FAP-2022/101-GT**

Internál

FÁZISOK

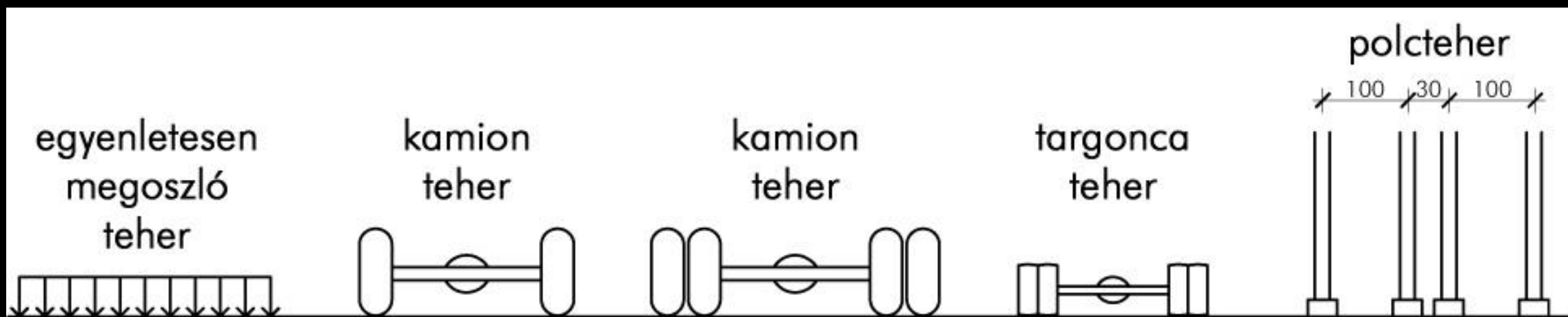
tervezés



minőségbiztosítás

kivitelezés

Mire tervezzünk? terhek



Mire tervezzük?
fizikai igénybevételek



Mire tervezünk? vegyszerigénybevételek



Mi a HUMIX?



hagyományos, vasalt



acélszálás



műanyag szálak, makro



műanyag szálak, mikro



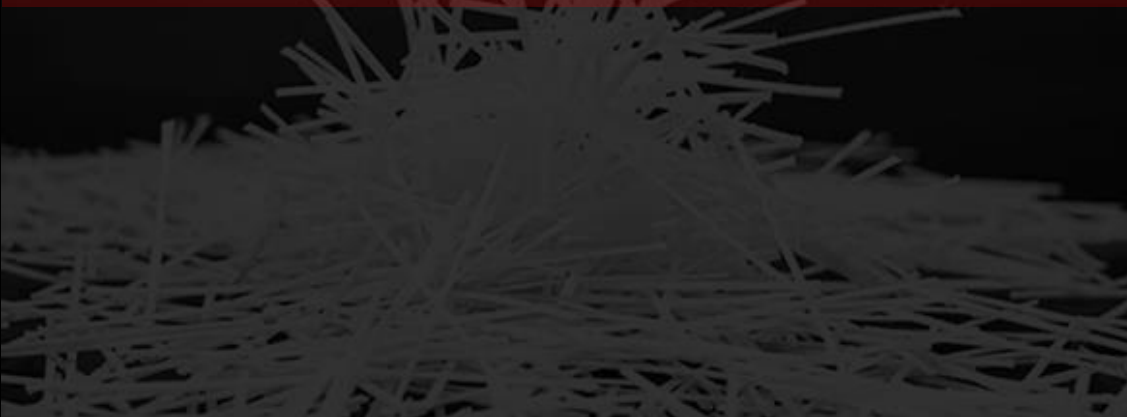
hagyományos, vasalt



acélszálás



műanyag szálás, makro



műanyag szálás, mikro



hagyományos, vasalt

acélszálás

műanyag szálás, makro

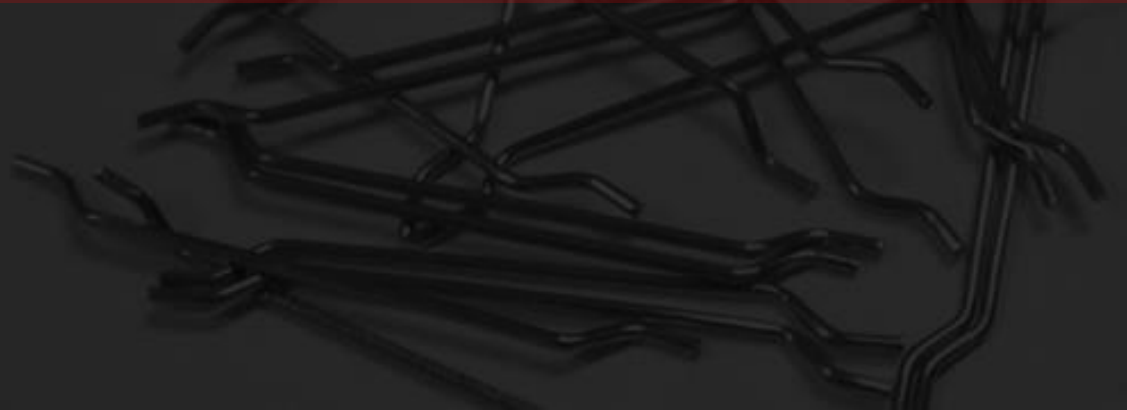
műanyag szálás, mikro



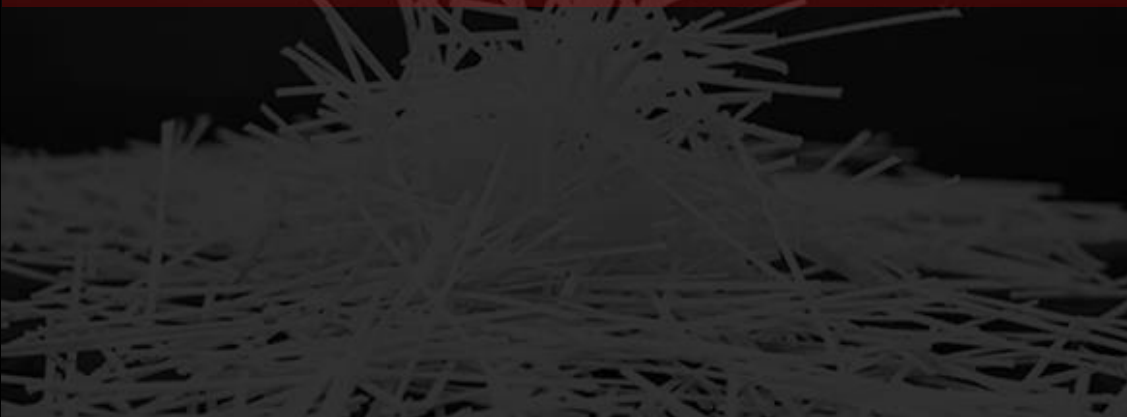
hagyományos, vasalt



acélszálás



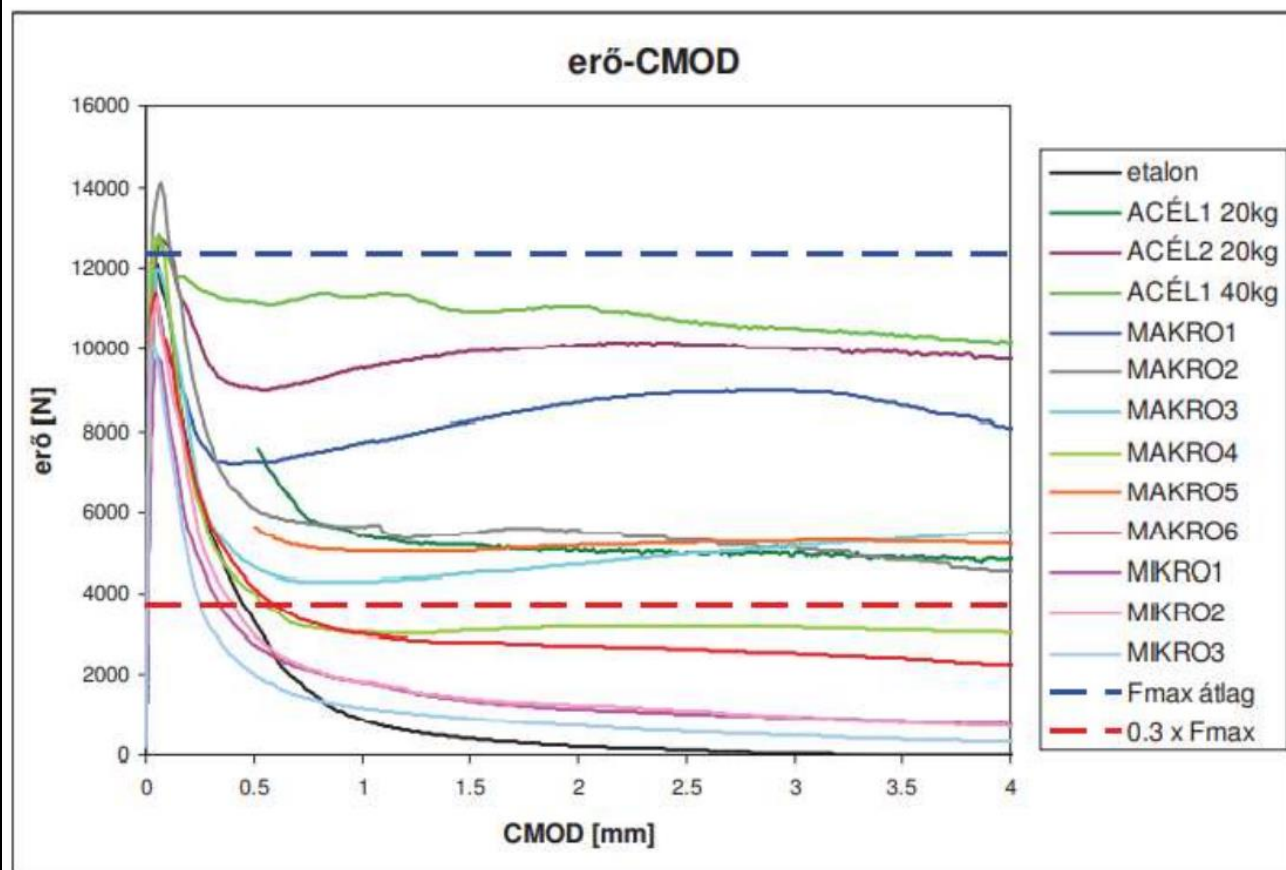
műanyag szálás, makro



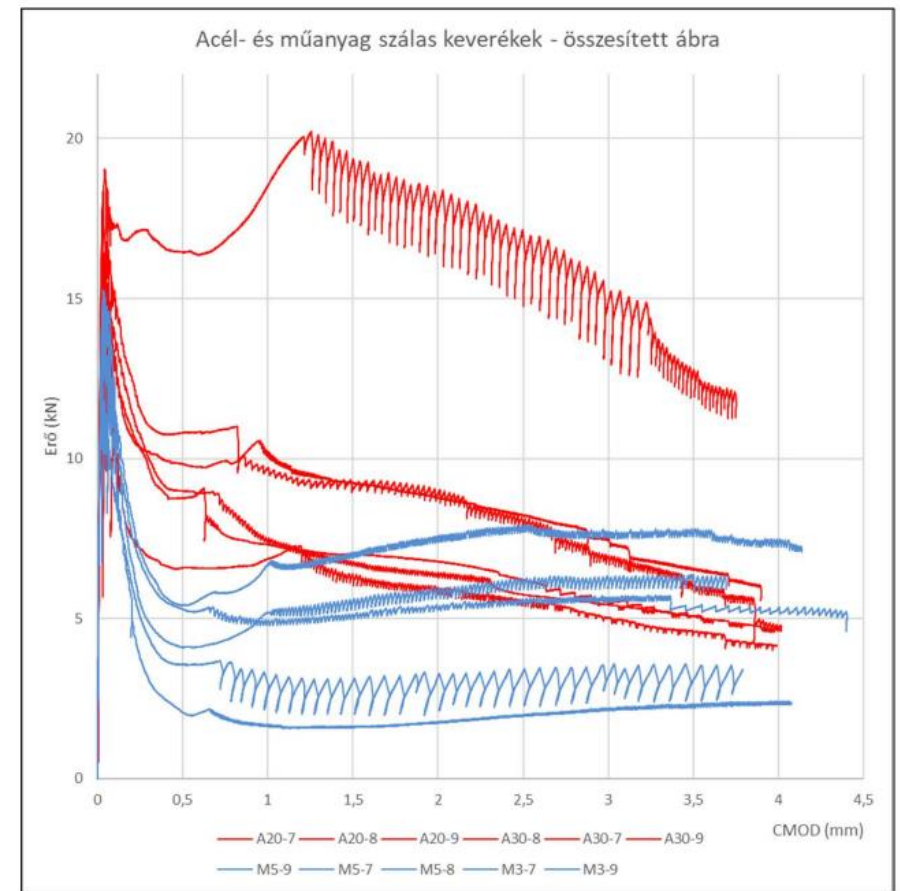
műanyag szálás, mikro



húzófeszültségek

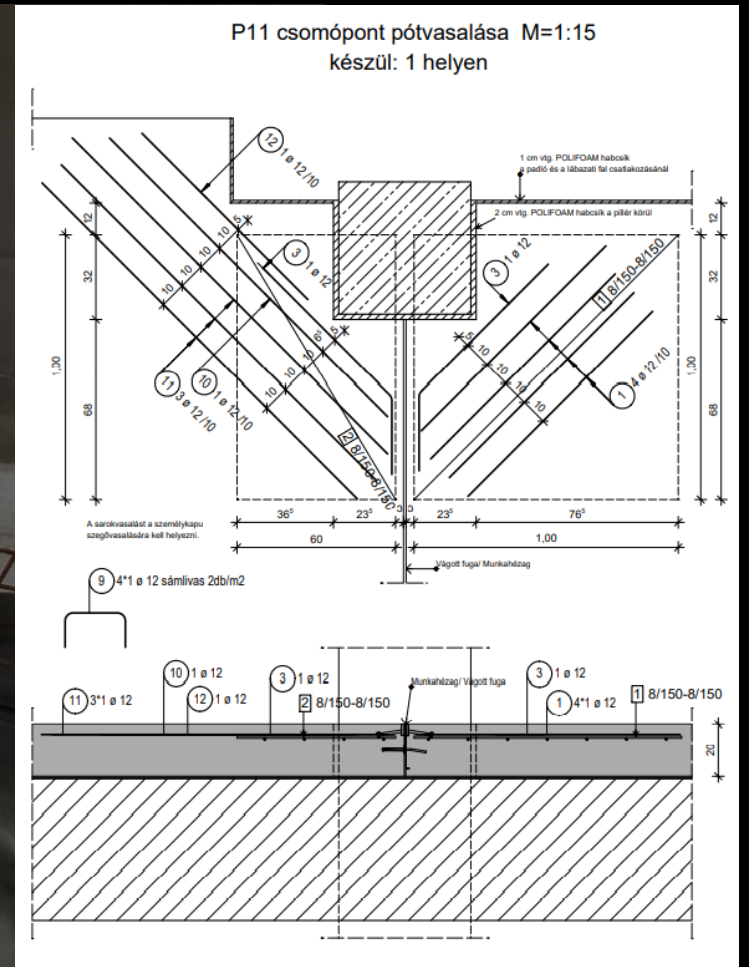


4.76 ábra: Erő-CMOD összesített ábra (Juhász Károly Péter: A nagy törés, 2012)

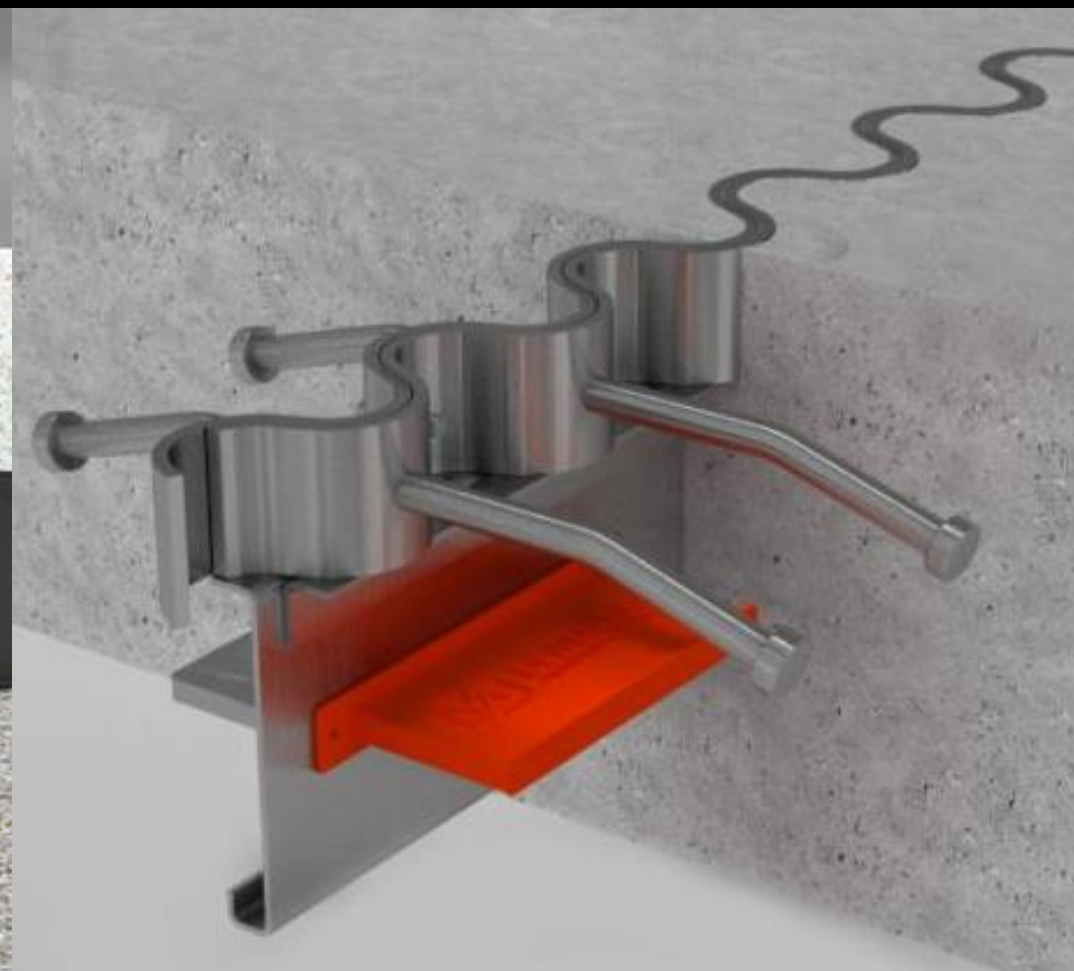
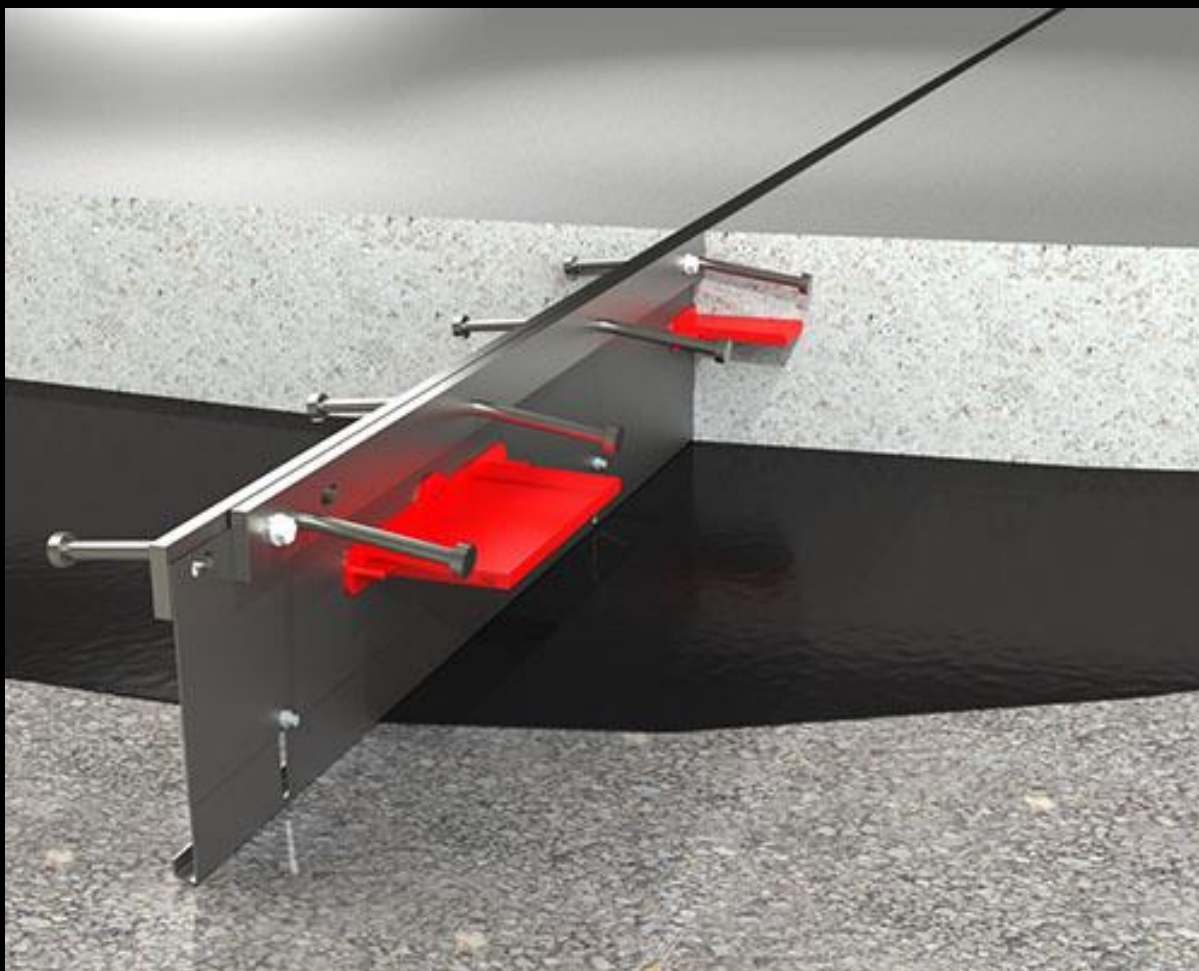


6.3 ábra: Acél- és műanyag szál adagolású betonok szabványos próba gerendáinak 58/62 napos erő-CMOD ábrája

kiegészítő vasalások



dilatációs hézagok



Fugamentes ipari padló előnyei:

- folytonos padlólemez



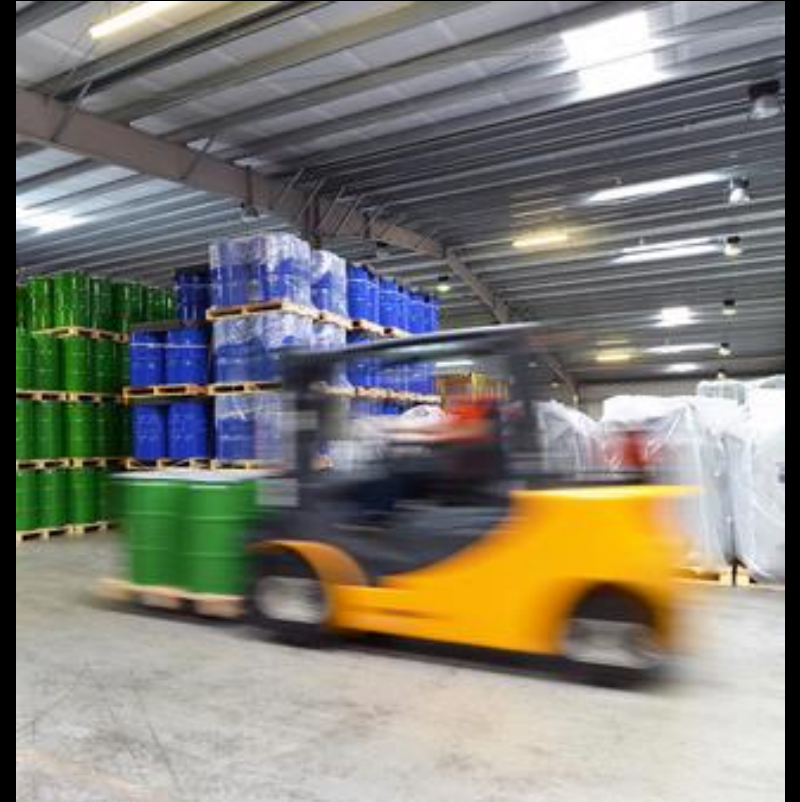
Fugamentes ipari padló előnyei:

- folytonos padlólemez
- nincs fuga vágás



Fugamentes ipari padló előnyei:

- folytonos padlólemez
- nincs fuga vágás
- gyorsan közlekedhető



Fugamentes ipari padló előnyei:

- folytonos padlólemez
- nincs fuga vágás
- gyorsan közlekedhető
- stabil fugaszél



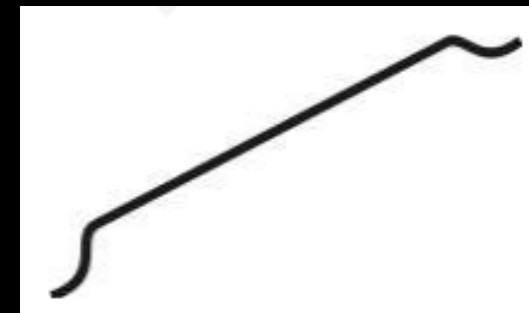
Fugamentes ipari padló előnyei:

- folytonos padlólemez
- nincs fuga vágás
- gyorsan közlekedhető
- stabil fugaszél
- olcsó karbantartás



HUMIX:

hidegen húzott, végeiken
meghajlított, méretre vágott
acélhuzalszál beton, habarcs
és egyéb építőipari kompozit
anyagok erősítésére.



HUMIX[®] 50

L=50 mm

D=1,05 mm

L/D=50

1 150 N/m²

HUMIX[®] 90

L=60 mm

D=0,9 mm

L/D=66,6

1 000 N/m²

HUMIX[®] 100

L=60 mm

D=0,75 mm

L/D=80

1 000 N/m²

HUMIX[®] 50

L=50 mm

D=1,05 mm

L/D=50

1 150 N/m²



HUMIX[®] 90

L=60 mm

D=0,9 mm

L/D=66,6

1 000 N/m²



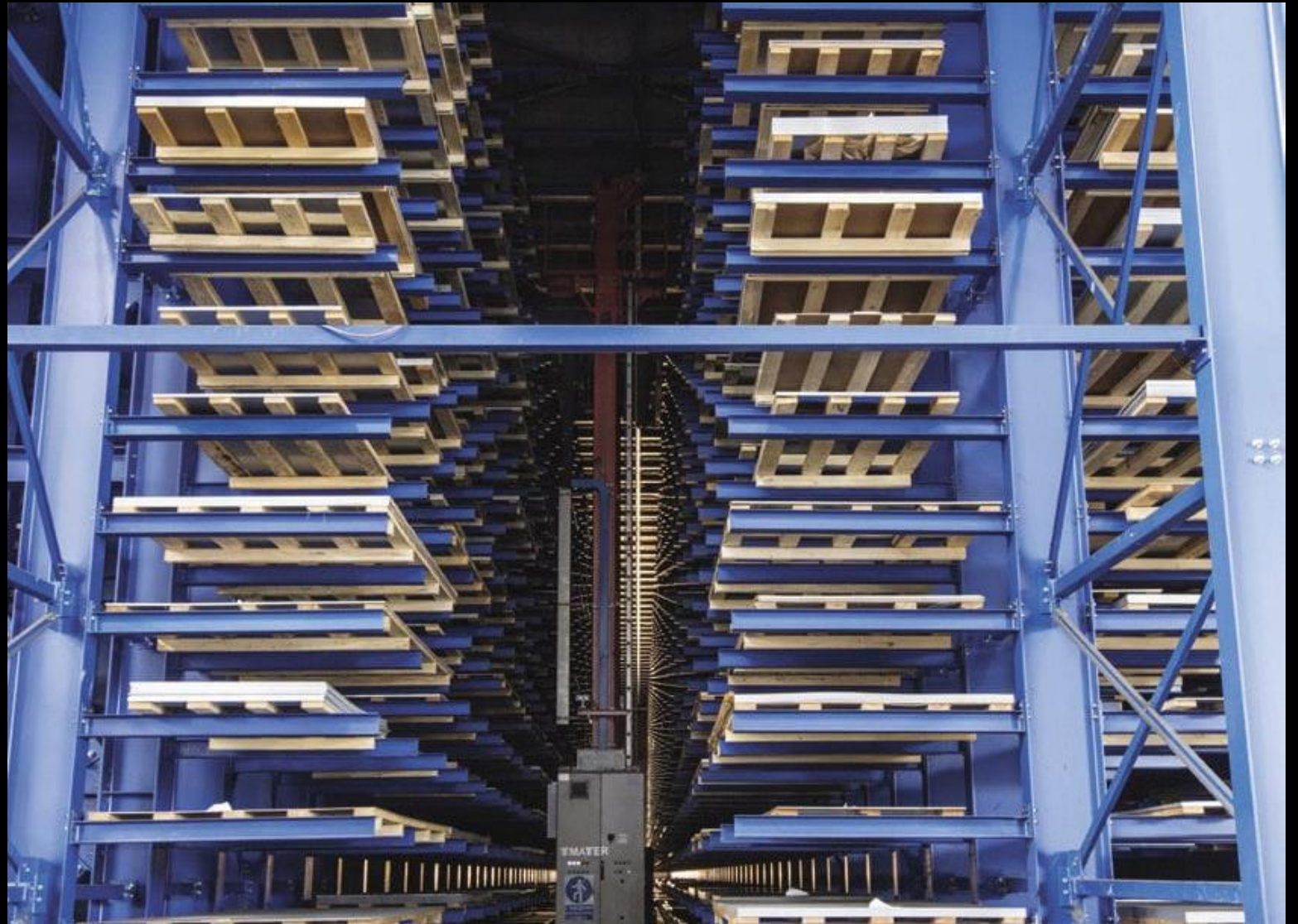
HUMIX[®] 100

L=60 mm

D=0,75 mm

L/D=80

1 000 N/m²



Hogyan készül?



Miért tervezzük?



Mi a HUMIX?



Mi a jövő?





EPD

Environmental
Product
Declaration





informatika



ComputerHope.com

informatika

jó szakember



ComputerHope.com



informatika



jó szakember



kiváló anyag





ENGINEERING

G

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

Hivatkozások:

BETONMIX Kft. | ÉMI Kft. | ÉMSZB | internet



Molnár Tamás

okl. építésmérnök

betontechnológus

szakmérnök