

Beton megerősítés száltechnológiával

Az Avers Fiber 1994 óta elkötelezett az innovatív építési technológiák iránt. Több mint harminc évnyi alkalmazási és tervezési tapasztalatot szereztek az építőipari szálak területén. 1998 óta saját fejlesztésű, iparjogvédelmi oltalommal ellátott szálakat gyártanak, mely tevékenységük szálerősítésű beton épületelemek statikai és építészeti tervezésével is kiegészül. Szakmai továbbképzésekkel, helyszíni szaktanácsadással és konzultációval segítik a partnereiket, hogy a termékeik a megfelelő helyre és technológiával épüljenek be.

A szálerősítésű beton kompozitok a hatvanas években kezdtek el ugrásszerűen fejlődni, de a tömeges elterjedésük a kilencvenes évekre tehető. Az erősítő szálakhoz használt acél és üvegszálakat idővel felváltotta a műanyagszál, ami idő- és költséghatékonyabb megoldásnak bizonyult a vasbetonhoz képest.

További előnye, hogy a műanyag szálak nem korrodálódnak, így használatukkal szabadabb térbeli formájú betonszerkezetek kivitelezését teszik lehetővé, valamint elvékonyíthatók a fal- és padlóvastagságok. Az építőipari szálak felhasználásának két fő területe van: a kivitelezésbiztonság növelése a nyers zsugorodási repedések megelőzésével, illetve a betonszerkezetek korróziómentes megerősítése.



6/10

Inzi Conrols, Komárom. Forrás: Avers Fiber

A technológia az elmúlt évek iparági nehézségeire is megoldást ad. A világszerte csökkenő az acélkínálat hatására az acéltermékek árai az egekbe szöktek, többek között a megemelkedett szállítási díjak és az energiaköltségek miatt. Tovább tetézi a problémát, hogy a következő hónapokban sincs kilátásban árcsökkenés, sőt a Német Acélkereskedelmi Szövetség (BDS) további áremelkedésre számít.

Az Avers Fiber portfóliójában három nagyobb termékcsoporthat található, amelyekkel mind az ipar, mind a mezőgazdaság, mind pedig az infrastruktúra területeit képviselő partnereket segítik egyedi, korszerű, idő- és költséghatékony, valamint biztonságos megoldások kidolgozásával.



5/10

High Grade szálak. Forrás: Avers Fiber

Milyen felhasználási területeken alkalmazzák az építőipari szálakat?

Az Avers Fiber építőipari szálai (mikro, fibrillált és makroszálak) megelőzik az ipari padlók, tér- és finombetonok, esztrichek, habarcsok korai zsugorodási repedéseit; sok esetben kiváltják az acélszálakat és acélhálót; megerősítik az ipari padlók, térbetonok, betonutak, alaplemezek és vízzáró szerkezeteket; biokomponensű makroszálai az előregyártott és speciális betonszerkezetek megerősítését szolgálják. Legnagyobb volumenben ipari padlóknál alkalmazzák a technológiát.

2022-ben Magyarországon mintegy 1.000.000 m² ipari padló készült el az Avers Fiber szintetikus szálait, komplex műszaki szolgáltatások biztosítása mellett.



4/10

Az eMAG központi raktára. Forrás: Avers Fiber

Az Avers Fiber néhány munkája az idei évből

Dunapack Kft. új üzeme Dunavarsányban

A beruházás során 16.000 négyzetméternyi alapanyagraktár, lemezgépi csarnok, feldolgozócsarnok és készáru raktár kapott helyet, amelyhez a *High Grade* és *Diamond* szálakat használták.

A *Diamond* egy speciális monoszál, amelyet kifejezetten nagy terhelésű ipari padlókhöz és térbetonokhoz fejlesztettek ki. A magas járműterhelésnek kitett felületen 25 cm lemezvastagságú padló készült, 3 kg/m³ *Diamond* monoszállal és acélhálóval. A készáru és eszközraktárban 20 cm-es lemezvastagságú, fibrillált szálerősítésű ipari padló készült vágott fugás kivitelben. A kiemelkedően magas szálszámnak köszönhetően a *High Grade* szál adagolása mindössze 1 kg/m³.



2/10

A Dunapack Kft. új üzeme, Dunavarsány. Forrás: Avers Fiber

Kecskeméti Konzervgyár

A vállalat 2017-es beruházása után a 2021-es bővítése során is a szintetikus szálerősítést választotta az ipari padlóhoz. A padló méretezésénél a megoszló és targoncaterhelés mellett, a raktározásból adódó magasabb polcláb-terheléssel is számolni kellett. Az ipari padló 20 cm-es lemeztavastagságban nagytáblás kialakításban készült el 1 kg/m³ *High Grade* műanyag szálerősítéssel. A műanyagszál legfontosabb előnye ennél a beruházásnál, hogy sok nedvesség érheti a felületet a gyártás során így a korróziómentes megerősítés egy fontos szempont volt.



7/10

Konzervgyár, Kecskemét. Forrás: Avers Fiber

Az ipari padlók kiviteli tervezéséhez, valamint a betonszerkezetek statikai méretezéséhez [kérje az Avers Fiber szaktanácsadóinak segítségét](#). Az online szolgáltatás felületén a technikai adatok megadása mellett tervdokumentáció feltöltésére is lehetőség van.