

AZ AVEKRIL CONTI FELHASZNÁLÁSA, ADAGOLÁSA

Fűr Kovács István

Az Avekril Conti nagyon sok tekintetben eltér a többi hasonló célú betonhoz kifejlesztett műszáltól. Fontos ezért, hogy röviden áttekintsük ezeket és gyakorlati következményeit.

Az Avekril Conti anyaga a poli-akrilnitril, egy nedvesíthető szál, szemben a polipropilén műszálakkal. (Ezért is kedvelik a ruházati célú felhasználásban a poli-akrilnitril textilszálat, mert a gyapjúhoz hasonlóan felszívja a test által kibocsátott nedvességet.) Ezt kihasználva, az Avekril Conti műszálak felülete a betonban való gyors elkeveredés, az antisztatizálás valamint hatékony utókezelés érdekében előnedvesített.

Az Avekril Conti eme kedvező tulajdonsága azonban nem körültekintő keveréskor visszajára fordulhat. Ha az Avekril Conti keveréskor közvetlenül vízzel találkozik, a műszál megpróbálja azt felszívni. Mivel a vízfelvétele korlátozott, a szálak között maradó vízfilm olyan erővel tapasztja egymáshoz a szálakat, hogy a beton további keverése közben kicsi az esély, annak csomómentes szétkeverésére.

Kedvezőtlen körülmények között, víz hatására az Avekril Conti úgy össze tud állni, mint egy „felmosó rongy”. Az effektus hasonló ahhoz, mint amikor két üveglap közé víz kerül, és azt szét akarjuk választani. Hát elég reménytelen!

Mi tehát a megoldás?

Ha az összekevert nyers beton szilárd alkotórészei a keverővizet már „felitták”, és akkor adjuk a műszálat a betonhoz, akkor a keverés hatására, a beton belső súrlódása a szálakat gyönyörűen szétszórja.

Vagyis az **első típusú** és egyben leggyakoribb beadagolási megoldás, hogy a keverési ciklus végén a keverőbe, vagy azt követően a mixerbe ürítéskor illetve az építési helyszínen.

Ezután elegendő keverési időt kell hagynunk, hogy a nyers beton belső súrlódása a szálakat szétszórja egymástól. Tapasztalataink szerint a megfelelő műszaki állapotban lévő mixerek tökéletesen megoldják ezt mintegy 100 fordulatot követően.

Úgy tapasztaltuk, hogy a műszál betonban való hatékony szétkeveredéséhez szükséges súrlódás és a jelenlévő vízfelesleg az Avekril Conti szempontjából a kissé képlékeny betonban az optimális. Nagyon meghosszabbodik a szétkeverés ideje a földnedves konzisztenciánál, illetve csomósodás léphet fel a folyós konzisztenciánál.

Ezekben az esetekben javasoljuk inkább az Aveeglass illetve az Aveeglass Conti üvegszálaink felhasználását.

A **második típusú** beadagolás a keverő sóderfelhordó rendszere. Ügyeljünk, hogy a műszál mintegy 30 másodpercet forogjon úgy a keverőben a sóderrel és cementtel, hogy eközben se víz, se vegyszeradagolás ne történjen. Ez a megoldás nagy mértékben függ a keverő adottságaitól.

A műszál adagolása: A csomagoló hálót tépjük fel és a szálakat kisebb porciókban, szóró mozdulattal, szétterítve adagoljuk! Ha a műszálas beton felhasználását függőleges zsaluba tervezik bedolgozni, akkor a hálót is a betonhoz adagolhatjuk. Vízszintes felületre való terítésnél (pl. padló, födém stb), célszerű a csomagoló hálót eldobni. Praktikus ötlet: munkanap végeztével az üres hálók összeszámolásával ellenőrizhető a ténylegesen felhasznált műszál mennyisége.

