

Fibermesh 300 e3 mikrospevňovací systém pre betón - zo 100 % čistého homopolyméru polypropylénu fibrilované vlákna s e3 patentovanou technológiou, ktoré neobsahujú recyklované olefiny a ktoré sú špeciálne komponované a vyrábané v zariadení s certifikáciou ISO 9002 s optimálnou gradáciou pre použitie pre sekundárne spevňovanie betónu pri minimálnom dávkovaní 0,1% (obj.) (1,5 lbs./yrd3, t.j. 0.9 kg/m3) - klasifikované podľa UL. V súlade s Národnými stavebnými zákonmi a ASTM C-1116 Typ III 4.1.3., ASTM C-1116 Performance Level I a Residual Strength (zvyškovou pevnosťou).

**Funkcia:**

- alternatívny konštrukčný systém k tradičnému sekundárnemu spevňovaniu v betóne
- potláča a kontroluje tvorbu vnútorného praskania betónu
- spevňuje voči účinku deštruktívnych síl (drvenie, trieštenie)
- poskytuje húževnatosť vytvrdenému betónu
- znižuje plastické zmršťovanie a praskanie pri sadnutí betónu
- spevňuje voči rázovým silám
- spevňuje voči materiálovým stratám od abrazívnych síl
- spevňuje voči migrácii vody
- poskytuje zlepšenú trvanlivosť/odolnosť
- poskytuje zvyškovú pevnosť (polomovú pevnosť)

**Výhody:**

- akceptované národnými zákonmi ako alternatívna metóda sekundárneho spevňovania k tradičným systémom - nemagnetické
- odolné voči korózii - odolné voči alkalickému prostrediu - nevyžaduje minimálne krytie betónom - je vždy umiestňované v súlade s predpismi
- bezpečné a jednoduché použitie - šetrí čas a nepríjemnosti.

**Použitia** - Použiteľné pre všetky druhy (typy) betónov, ktoré vyžadujú húževnatosť, odolnosť voči vnútornému praskaniu a zlepšenú vodotesnosť.

**Príklady:**

- dosky na pevnom podloží
- obrubníky
- panely
- svahové kryty
- chodníky
- prefabrikáty
- maltoviny
- steny
- cesty
- vodné nádrže
- kompozitné stropy
- tenké sekcie
- omietky a krycie vrstvy/potery
- údržbárske práce
- striekaný betón

**Chemické a fyzikálne vlastnosti:**

absorpcia	negat. (nulová)	špecif. hmotnosť	0.91
dĺžka vlákna	gradované	elektr. vodivosť	nízka
acidická odolnosť	vysoká	odolnosť voči soli	vysoká
bod tavenia	324 °F	zápalný bod	680 °F
tepelná vodivosť	nízka	alkalická rezistentnosť	odolný

**Technické služby** - Školení špecialisti Propex sú k dispozícii po celom svete, aby pomáhali a radili v reálnych projektoch. Zástupcovia Propex Concrete Systems Ltd. sa neangažujú ako dozorcovia a poradcovia na projektoch, ale sú výhradne k dispozícii len pre zákazníkov spoločnosti Propex Concrete Systems Ltd.

**Úroveň aplikovania** - Štandardným dávkovaním je pre Fibermesh 300 e3 fibrilované vlákna 1.5 lbs. na kubický yard - odpovedá 0.9 kg/m3 betónu. Pre špeciálne prípady sa spojte so zástupcami Fibermesh pre odporúčenie dotýkajúce sa vyššieho dávkovania.

**Návrh betónovej zmesi** - Fibermesh 300 e3 mikrospevňovanie je mechanickým a nie chemickým procesom. Pridanie Fibermesh 300 e3 fibrilovaného vlákna nevyžaduje dodatočnú vodu ani iné zmeny v návrhu betónovej zmesi pri normálnom dávkovaní.

**Postup pri miešaní** - Fibermesh 300 e3 fibrilované vlákno sa pridáva do miešača pred, počas, alebo po dávkovaní ostatných materiálov betónu. Čas miešania a rýchlosť miešania sú špecifikované v ASTM C-94.

**Spracovateľnosť** - S Fibermesh 300 e3 mikro-spevnený betón môže byť spracovaný akoukoľvek dokončovacou technikou. Odkryté frakcie, hladené, alebo nerovné povrchy nepredstavujú žiadny problém.

**Kompatibilita** - Fibermesh 300 e3 vlákna sú kompatibilné so všetkými prísadami do betónu a vlastnosti zlepšujúcimi chemikáliami, ale nevyžadujú prísady pri práci.

**Návody** - Fibermesh 300 e3 by nemali byť používané ako náhrada za štruktúrne spevňovanie. Fibermesh 300 e3 by nemal byť použitý ako prostriedok pre znižovanie hrúbky betónu, ako je uvedené v originálnom projekte. Fibermesh 300 e3 by nemal byť použitý pre zväčšovanie rastra deliacich špár ako je navrhované PCA (Portland Cement Association) a ACI (American Concrete Institute) priemyselnými predpismi.

**Balenie** - Vlákna Fibermesh 300 e3 sú k dispozícii v rôznom balení. 1.5 lbs. (0.9 kg) vrecia sú štandardným balením. Špeciálne balenia sú k dispozícii pre prepravu nákladnými autami. Vrecia sú ukladané do kartónov a paletizované so zmršťovacou fóliou.

**Mini-špecifikácia** - Používajte len polypropylénové fibrilované vlákna vyrábané zo 100% čistého polyméru patentovanou technológiou, ktoré neobsahujú recyklované olefinové produkty a sú špeciálne vyrábané pre optimálnu gradáciu ako sekundárne spevňovanie betónu. Dávkovanie na 1 kubický yard má byť min. 0,1% (1.5 lbs.) na objem (0.9 kg/m3). Vlákna Fibermesh 300 e3 sú určené pre kontrolovanie praskania následkom zmršťovania pri schnutí a tepelnou expanziou/kontrakciou, pre znižovanie migrácie vody, zvyšovanie kapacity voči rázovému namáhaniu, voči deštrukcii, odolnosti voči abrazii a pre poskytovanie zvyškovej pevnosti. Výrobca vlákna musí dokumentovať dôkaz o 10 ročnej výrobe, ISO 9002 certifikáciu výrobného zariadenia a súlad s normami a predpismi a s ASTM C-1116 Type III, 4.1.3., ASTM C-1116 (Ref. ASTM C-1018), Performance Level 1, I5 popísaný v Sekcii 21, Note 17 a mať minimum ARS (Average Residual Strength) 45 psi, na 4 trámoch z jednej zámesi. Vlákňové spevnenie musí byť vyrobené firmou Propex Concrete Systems.