

# VERTEX

## MIKRO PP FIBRILOVANÉ VLÁKNA

### POPIS

VERTEX mikrospevňovací systém pre betón - zo 100% čistého homopolyméru polypropylénu fibrilované vlákna. Certifikované na základe normy EN14889 - vlákna do betónu.

### FUNKCIA

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

### VÝHODY

Akceptované národnými zákonmi ako alternatívna metóda sekun dárneho 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 neprijemnosti

### POUŽITIE

Použiteľné pre všetky druhy (typy) betónov, ktoré vyžadujú húževnatosť, odolnosť voči vnútornému praskaniu.

### PRÍKLADY

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

### CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

- absorpcia negat. (nulová)
- špecif. hmotnosť 0.91
- dĺžka vlákna 18 mm
- elektr. vodivosť nízka
- acidická odolnosť vysoká
- odolnosť voči soli vysoká
- tepelná vodivosť nízka
- alkalická rezistentnosť - odolný
- priemer 0,05-0,1 mm

### APLIKÁCIA

Štandardným dávkovaním je pre VERTEX fibrilované vlákna 0.9 kg/m<sup>3</sup> betónu. Pre špeciálne prípady kontaktujte svojho dodávateľa pre zaistenie statického výpočtu.

### POSTUP PRI MIEŠANÍ

VERTEX fibrilované vlákno sa pridáva do miešača pred, počas, alebo po dávkovaní ostatných materiálov betónu. Čas miešania minimálne 5 minút.

### SPRACOVATEĽNOSŤ

S vláknami VERTEX môže byť dokončovacou technikou.

### KOMPATIBILITA

VERTEX vlákna sú kompatibilné so a vlastnosti zlepšujúcimi chemikáliami, ale práci.

### NÁVODY

- VERTEX vlákna by nemali byť používané ako náhrada za štruktúrnu výstuž. VERTEX by nemal byť použitý ako prostriedok pre znižovanie hrúbky betónu, ako je uvedené v originálnom projekte. Zároveň by nemal byť použitý pre zväčšovanie rastra dilatačných zmršťovacích špár ako je navrhované PCA (Portland Cement Association) a ACI (American Concrete Institute) priemyselnými predpismi.

### BALENIE

**1 balenie = 0,9 kg , 1 karton = 10 balení , 1 paleta = 40 kartónov= 400 balení**