



## ZAPA MICROFIBREON

### Charakteristika produktu

**ZAPA MICROFIBREON** je betón so zaručenou dávkou polypropylénových mikrovlákien zodpovedajúci požiadavkám STN EN 206 + A1 (vrátane národnej prílohy). Vyrába sa z drobného a hrubého kameniva, cementu, prímiesí, prísad a vody. Zloženie betónu je navrhnuté tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné rozloženie vlákien v celom objeme. Je vhodný do konštrukcií, kde hrozí nebezpečenstvo vzniku trhlín v dôsledku plastického zmršťovania. V konštrukciách, ktoré môžu byť vystavené otvorenému ohňu, sa použitím vlákien znižuje riziko odstreľovania betónu. Doporučená dávka vlákien je 0,6 – 1,2 kg na 1 m<sup>3</sup> betónu.

### Použitie

**ZAPA MICROFIBREON** je možné použiť na všetky druhy konštrukcií, najmä však na zhotovenie horizontálnych prvkov, pretože vďaka svojmu zloženiu je výrazne znížené riziko vzniku trhlín pri tunutí a tvrdnutí betónu z dôvodu plastického zmršťovania a vysychania povrchu betónu pri nie ideálnych klimatických podmienkach, resp. pri nedostatočnom ošetrovaní. Je možné ho použiť aj pre betonáže v horúcom prostredí, v prostredí s častou výmenou vzduchu, v prostredí s rizikom vzniku požiaru a pod. Vyrába sa vo všetkých pevnostných triedach s voliteľnou veľkosťou maximálneho zrna kameniva, dodáva sa v konzistenciách S3 a vyšších, je možné ho ukladať priamo z domiešavača alebo čerpať. Vďaka svojmu zloženiu nedochádza pri ukladaní betónu do konštrukcie k segregácií kameniva, vyplavovaniu cementového mlieka, ani ku krvácaniu. Ukladanie je možné realizovať akýmkoľvek spôsobom, ale je nutné dodržiavať technologické pravidlá týkajúce sa betónovania, zhutňovania a ošetrovania betónu. Len tak bude zabezpečená výsledná kvalita diela.

### Technické parametre podľa STN EN 206 + A1

Technické parametre výrobku sú na všetkých betonárňach rovnaké. Zloženie výrobku sa môže líšiť v závislosti od miesta a technológie výroby a surovinovej základne. Výrobok môže byť vyrábaný vo viacerých variantoch, podľa individuálnej požiadavky zákazníka.

Príklady označenia, špecifikácie a deklarovaných vlastností výrobku:

Názov produktu	Špecifikácia	Doplňujúce informácie
ZAPA MICROFIBREON 0,9	C 20/25 - XC1	- pevnosť betónu v tlaku po 28 dňoch podľa STN EN 12390-3 - min. dávka cementu a max. vodný súčiniteľ vyplývajúce zo stupňov vplyvu prostredí
ZAPA MICROFIBREON 1,2	C 30/37 - XC4, XD2	- zaručená dávka polypropylénových vlákien v kg na 1 m <sup>3</sup> betónu

### Obmedzenie použitia

Polypropylénové mikrovlákna v **ZAPA MICROFIBREON** nezvyšujú odolnosť voči ťahovému namáhaniu, čiže nenahrádzajú klasickú konštrukčnú výstuž. V prípade, že vystuženie konštrukcie má byť zabezpečené rozptýlenou výstužou, je potrebné použiť výrobok s iným typom vlákien – ZAPA OCELON alebo ZAPA FIBREON. Napriek tomu, že **ZAPA MICROFIBREON** znižuje riziko vzniku trhlín, zhotoviteľ konštrukcie to nezbavuje povinnosti správneho ošetrovania betónu.



## Upozornenie výrobcu

**ZAPA MICROFIBREON** je betón vyrobený podľa STN EN 206 + A1. Štandardná doba spracovateľnosti od prvého styku cementu s vodou po úplne vyprázdenie dopravného prostriedku je 90 min., ale podľa požiadavky zákazníka je možné túto dobu predĺžiť úpravou zloženia betónu. Pre výrobu betónu, dopravu, ukladanie a ošetrovanie sú technickými normami stanovené podmienky, ktorých dodržiavanie sa predpokladá, a to aj pri zhoršených poveternostných podmienkach v zime a v lete. Odberateľ betónu zodpovedá za vhodné uloženie betónu do konštrukcie a je povinný pri zhotovovaní betónových konštrukcií postupovať v súlade s STN EN 13670. Údaje v tomto technickom liste majú informatívny charakter, zakladajú sa na súčasných technických znalostiach a skúsenostiach výrobcu a môžu byť aktualizované v novších verziách technického listu.



## Zdravotné riziká

Štandardné vety o nebezpečnosti:

- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

