



## ZAPA AQUASTOP

### Charakteristika produktu

**ZAPA AQUASTOP** je betón vyhovujúci požiadavkám STN EN 206 + A1 (vrátane národnej prílohy) a je určený najmä pre betonáže spodných stavieb. Optimálny návrh tohto betónu zaručuje pomalší nárast pevností a menší vývin hydratačného tepla, a je využiteľný aj v masívnych konštrukciách a v základových konštrukciách tzv. bielych vaní, kde je potrebné zvýšenie odolnosti proti pôsobeniu tlakovej vody a eliminovanie objemových zmien prejavujúcich sa vznikom trhlín, aj v chemicky agresívnom prostredí. Betón je zložený zo spojiva, prímiesí, kameniva s väčším maximálnym zrnom, vysokoúčinných plastifikačných prísad a prípadne aj z tekutej alebo práškovej kryštalickej hydroizolácie. Reguláciu tuhnutia a tvrdnutia je možné ovplyvniť spomaľovacou prísadou. Vlastnosti betónu je možné zlepšiť aj použitím vhodného množstva polypropylénových vlákien.

### Použitie

**ZAPA AQUASTOP** je vhodný pre betonáže horizontálnych aj vertikálnych konštrukcií, i masívnejších rozmerov. Nachádza uplatnenie pri realizácii podzemných stavieb ako sú pilóty, základové dosky, tesniace steny, a pod. Betón je dodávaný v zákazníkovi požadovaných konzistenciách, pričom odporúčame voliť vyššie stupne konzistencie. Vďaka svojmu zloženiu nedochádza pri ukladaní betónu do konštrukcie k segregáciám 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 AQUASTOP MF	C 25/30 XC2, XA1	- pevnosť betónu v tlaku po 28, resp. 56 alebo 90 dňoch podľa STN EN 12390-3 - min. dávka cementu a max. vodný súčiniteľ vyplývajúce zo stupňov vplyvu prostredí
ZAPA AQUASTOP MF, UW	C 30/37 XC4, XD2, XA2	- max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - nasiakavosť max. 6% podľa STN 73 1316 - podľa druhu použitého cementu môže byť z chemickej agresivity prostredia vylúčená síranová agresivita

MF – ZAPA AQUASTOP s polypropylénovými vláknami

UW – betonáž pod hladinu stojatej vody, podľa vopred špecifikovanej požiadavky zákazníka

### Stavebná pripravenosť

- pripravené tesniace pásy do miest pracovných a dilatačných škár
- vyriešené detaily napojenia nadväzujúcich horizontálnych a vertikálnych konštrukcií
- debnenie bez vody, zvyškových materiálov po prípravných prácach, položená a previazaná výstuž
- vhodné pracovné zariadenia, zodpovední a zaškolení pracovníci rešpektujúci pravidlá týkajúce sa betónovania, zhutňovania a ošetrovania betónu
- betonárske práce prevádzané podľa platných noriem

### Obmedzenie použitia

**ZAPA AQUASTOP** nie je vhodný pre subtílnu alebo husto vystuženú konštrukciu, ani pre konštrukcie s požadovaným rýchlym nárastom pevností.

**Upozornenie výrobcu**

**ZAPA AQUASTOP** je betón vyrobený podľa STN EN 206 + A1. Štandardná doba spracovateľnosti od prvého styku cementu s vodou po úplne vyprázdnenie 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.

