



## ZAPA DUR

### Charakteristika produktu

**ZAPA DUR** je označenie špeciálneho produktu, ktoré zahŕňa skupinu betónov vyšších pevnostných tried (C 40/50, C 45/55, C 50/60) a vysokopevnostných betónov (pevnostných tried C 55/67, C 60/75 a C 70/85). Tieto betóny sú vyrábané podľa požiadaviek STN EN 206 + A1 (vrátane národnej prílohy).

Medzi výhody týchto betónov patrí predovšetkým vysoká pevnosť v tlaku, ktorá sa využíva najmä pri realizácii zvislých tlačných prvkov (stĺpy a steny). Použitie **ZAPA DUR** teoreticky umožňuje zmenšiť rozmery prierezov tlačných prvkov, a tým zvýšiť úžitkovú plochu jednotlivých podlaží a znížiť hmotnosť celej stavby. To sa prejavuje úsporami na základových konštrukciách z pohľadu objemu zabudovaného materiálu a nákladov na jeho zabudovanie.

### Použitie

Vo všeobecnosti je **ZAPA DUR** betón obsahujúci vyššiu dávku cementu, kvalitné prírodné kamenivo vhodného maximálneho zrna, účinný superplastifikátor výrazne znižujúci vodný súčiniteľ, prípadne kremičitý úlet. Jeho použitie nie je ničím limitované, ale uplatnenie nachádza skôr v oblasti najnáročnejších dopravných a pozemných stavieb a v prefabrikácii. Betón je dodávaný v zákazníkovi požadovaných pevnostných triedach a v konzistenciách S4 a S5 skúškou sadnutím. Vďaka svojmu zloženiu nedochádza pri ukladaní betónu do konštrukcie k segregácii 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.

### Obmedzenie použitia

Pre použitie vysokopevnostných betónov **ZAPA DUR** neexistujú žiadne obmedzenia.

### Upozornenie výrobcu

**ZAPA DUR** 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.

