

Baumit Beton B20

Technický list



- **Univerzálne použitie**
- **Ručné a strojové spracovanie**
- **Praktické balenie**

Výrobok

Priemyselne vyrábaná suchá betónová zmes triedy C16/20 podľa STN EN 206-1.

Zloženie

Cement, piesky, prísady.

Vlastnosti

Betónová zmes na všetky bežné betonárske práce pre ručné a strojové spracovanie.

Použitie

Na všetky betonárske práce, na dome i na záhrade, ako sú napr. základy, podkladové a oporné konštrukcie, liaty betón do debnenia, stĺpy, stropné dosky a rošty, preklady, balkónové dosky, schodištvé konštrukcie, podlahy, šachty, prefabrikované prvky a pod. Materiál je tiež možné použiť na výrobu betónových tvárnic.

Technické údaje

Max. veľkosť zrna:	8 mm (max. 5%)
Objemová hmotnosť v suchom stave:	cca 2000 kg/ m ³
Spotreba vody:	cca 2,5 l/25 kg vreca
Spotreba materiálu:	cca 20 kg/ m ² / cm
Výdatnosť:	cca 0,25 m ² / 25 kg vreca, resp. cca 10 m ² / t pri hrúbke betónu 5 cm
Trieda pevnosti:	C 16/20 podľa STN EN 206-1
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch:	min. 20 MPa
Pevnosť v ťahu po 28 dňoch:	min. 6 MPa
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ:	cca 1,4 W/(m.K)
Faktor difúzneho odporu μ:	cca 40
Reakcia na oheň:	A1

Balenie

25 kg vrece, 1 paleta = 54 vriec = 1350 kg

Skladovanie

V suchu na drevenom rošte chránené fóliou 6 mesiacov.

Zabezpečenie kvality

Vnútorná kontrola v podnikovom laboratóriu, nezávislá kontrola prostredníctvom autorizovanej skúšobne.

Bezpečnostné a hygienické predpisy

Bezpečnostné a hygienické predpisy sú uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov nájdete na webovej stránke www.baumit.sk alebo ju dostanete na vyžiadanie od výrobcu.

- Podklad** Podklad musí vyhovovať platným normám (STN EN 16370, STN EN 1992-1-1), musí byť dostatočne pevný, nosný, suchý, nezamrznutý, zbavený prachu, nečistôt a uvoľňujúcich sa častí. Pred začatím betonáže skontrolovať rozmery, polohu a spoje debnenia príp. aj rozloženie a uchytenie výstuže. Druh, množstvo a poloha výstuže musí byť daná statickým výpočtom.
- Na uľahčenie oddebnovacích prác ošetriť debnenie vhodnými nátermi. Debnenie musí byť čisté, bez zvyškov zemin a stojatej vody. Debnenie navlhčiť. Ak ako debnenie slúži vyhlbená jama, je potrebné pred začatím betonáže dôkladne navlhčiť jej steny a dno vodou.
Upozornenie: Pred začatím betonáže musí táto voda úplne vsiaknuť, kaluže stojacej vody na dne jamy alebo v debnení sú neprípustné!
- Miešanie** Obsah vreca zmiešať s cca 2,5 l čistej vody v samospádovej alebo kontinuálnej miešačke, doba miešania 3–5 min. Vždy zamiešať celý obsah vreca. Pridávanie vody nastaviť podľa želanej konzistencie.
- Voľne ložený Baumit Betón B20 sa mieša kontinuálnou miešačkou pripevnenou na silu. Voda sa pridáva automaticky pomocou dávkovača, v závislosti od nastavenia požadovanej konzistencie zmesi.
- Spracovanie** Pripravenú čerstvú betónovú zmes uložiť na určené miesto v jednotlivých vrstvách tak, aby betón bolo možné zhutniť. Betón zhutniť vhodným spôsobom (napr. vibrovaním, ubíjaním a pod.) rovnomerne a v celom jeho objeme tak, aby sa odstránil prebytočný vzduch.
- Pri betónovaní nevysypávať materiál z výšky viac ako 1 m. Čerstvé betónové konštrukcie chrániť proti mechanickému poškodeniu statickým alebo dynamickým zaťažením.
Počas prvých dní chrániť povrch betónu pred nadmerným odparovaním vody a to napr. prekrytím fóliou, tkaninami, ošetrovaním povrchu vhodným ošetrovacím prostriedkom alebo kropením čistou vodou. Oddebenie je možné až po dosiahnutí požadovanej pevnosti.
- Informácie a všeobecné pokyny** Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmie počas spracovania a tuhnutia klesnúť pod +5 °C a vystúpiť nad +25°C. Ideálna teplota pri spracovaní je 15 až 20°C. Pri spracovaní dodržiavať platné normy (STN EN 13670, STN EN 1992-1-1, STN EN 206-1) a všeobecné spracovateľské a remeselné zásady. Pri spracovaní a tuhnutí betónové plochy chrániť pred priamym slnečným žiarením, silným vetrom, dažďom a mrazom.
- Podmienky pre stavenisko pri použití sila** Elektrická prípojka: 400 V, poistky 2 x 25 A
Tlak vody: min. 3 bar, prípojka 3/4"
Prístup: Prístupová cesta musí byť zjazdná pre ťažké nákladné autá, nepretržite voľne prístupná.
Plocha potrebná na postavenie sila: min. 3 x 3 m na únosnom podklade.
- Rozmery a hmotnosti našich síl ako aj transportných vozidiel nájdete v Baumit Cenníku.
- Vysvetlivky** ¹⁾Vzťahuje sa na teplotu prostredia +20°C a relatívnu vzdušnú vlhkosť vzduchu ≤ 70 %. Nepriaznivé klimatické podmienky ako nižšia teplota a vyššia vzdušná vlhkosť môžu dobu zretia zreteľne predĺžiť.
- Upozornenie** Naše ústne a písomné odporúčania k technike použitia, ktoré poskytujeme na pomoc zákazníkovi (spracovateľovi) na základe našich skúseností a podľa nášho najlepšieho vedomia a súčasného stavu vedeckých a praktických znalostí, sú nezáväzná a nezakladajú žiaden právny vzťah ani vedľajšie záväzky. Taktiež nezbavujú zákazníka povinností, aby sám na vlastnú zodpovednosť vyskúšal naše výrobky z hľadiska ich vhodnosti pre zamýšľané použitie. Dodržiavať platné normy, smernice a remeselné zásady. V rámci technického pokroku, zlepšovania vlastností produktu a jeho spracovania si vyhradzuje právo na zmeny. Pri vydaní novších verzií sú staré verzie technických listov neplatné. Aktuálne dokumenty nájdete na našej webovej stránke. Ďalej platia naše „Dodacie a platobné podmienky“ v platnej verzii. Sieť našich zástupcov zaručuje rýchle poradenstvo a vybavenie dodávok. Informujte sa na uvedenej adrese.