



# Baumit Beton B20

Betón triedy C16/20 pre všetky bežné betónarske práce.



## Výhody

- Univerzálne použitie
- Ručné a strojové spracovanie
- Praktické balenie

## Produkt

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

## Zloženie

Cement, piesky, prísady.

## Vlastnosti

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

## Použitie

Na všetky betónarske 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

| Produkt                           |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Pevnosť v ťahu pri ohybe:         | min. 6 kN/5cm                            |
| Reakcia na oheň:                  | A1                                       |
| Pevnosť v tlaku:                  | min. 20 kN/5cm (po 28 dňoch)             |
| Trieda pevnosti v tlaku:          | C 16/20 podľa STN EN 206 - 1             |
| Min. hrúbka vrstvy:               | 50 mm                                    |
| Objemová hmotnosť v suchom stave: | cca 2000 kg/m <sup>3</sup>               |
| Emisie VOC:                       | < 60 µg/m <sup>3</sup> EMICODE EC 1 PLUS |
| Faktor difúzneho odporu µ:        | cca 40                                   |
| Súčiniteľ tepelnej vodivosti:     | cca 1.400 W/(m.K)                        |

| Variant(y)    | 25 kg                                            | silu                                   |
|---------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Výdatnosť     | cca 0.25 m <sup>2</sup> /vrece (pri hrúbke 5 cm) | 10 m <sup>2</sup> /t (pri hrúbke 5 cm) |
| Zrornosť      | max. 8 mm (max. 5 %)                             | max. 8 mm (max. 5 %)                   |
| Spotreba      | cca 20 kg/m <sup>2</sup> /cm                     | cca 20 kg/m <sup>2</sup> /cm           |
| Spotreba vody | cca 2.5 l/25kg vreca                             |                                        |



## Balenie

25 kg vreca, 1 paleta = 54 vriec = 1350 kg  
Silo - voľne ložený materiál

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skladovanie</b>                       | V suchu, v neporušenom obale na drevenom rošte chránené fóliou 6 mesiacov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zabezpečenie kvality</b>              | Vnútna kontrola v podnikovom laboratóriu, nezávislá kontrola prostredníctvom autorizovanej skúšobne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Zaradenie podľa chemického zákona</b> | Bezpečnostné a hygienické predpisy sú uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov nájdete na webovej stránke <a href="http://www.baumit.sk">www.baumit.sk</a> alebo ju dostanete na vyžiadanie od výrobcu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Podklad</b>                           | 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 prípadne aj rozloženie a uchytenie výstuže. Druh, množstvo a poloha výstuže musí byť daná statickým výpočtom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Príprava podkladu</b>                 | Na uľahčenie oddebnovacích prác ošetriť debnenie vhodnými nátermi. Debnenie musí byť čisté bez zvyškov zeminy a stojatej vody. Debnenie navlhčiť. Ak ako debnenie slúži vyhlbená jama je potrebné pred začatím betonáže dôkladne navlhčiť jej steny a dno vodou.<br>Upozornenie: Pred začatím betonáže musí táto voda úplne vsiaknuť, kaluže stojacej vody na dne jamy alebo v debnení sú neprípustné!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Spracovanie</b>                       | <p><b>Miešanie</b><br/>Obsah vreca zmiešať s cca 2,5 l čistej vody v samospádovej alebo kontinuálnej miešačke.<br/>Doba miešania 3 - 5 min.<br/>Vždy zamiešať celý obsah vreca. Pridávanie vody nastaviť podľa želanej konzistencie.</p> <p>Voľne ložený Baumit Beton B20 sa mieša kontinuálnou miešačkou pripevnenou na silu. Voda sa pridáva automaticky pomocou dávkovača v závislosti od nastavenia požadovanej konzistencie zmesi.</p> <p><b>Spracovanie</b><br/>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.</p> <p>Pri betónovaní nevysypávať materiál z výšky viac ako 1 m. Čerstvé betónové konštrukcie chrániť proti mechanickému poškodeniu statickým alebo dynamickým zaťažením.<br/>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. Oddebnenie je možné až po dosiahnutí požadovanej pevnosti.</p> |
| <b>Upozornenia</b>                       | <p><b>Podmienky pre stavenisko pre použitie sila</b><br/>Eletrická prípojka: 400 V, poistky 2 x 25 A<br/>Tlak vody: min. 3 bar, prípojka 3/4"<br/>Prístup: Prístupová cesta musí byť zjazdná pre ťažké nákladné autá, nepretržite voľne prístupná.<br/>Plocha potrebná na postavenie sila: min. 3 x 3 m na únosnom podklade.<br/>Rozmery a hmotnosti našich sil ako aj transportných vozidiel nájdete v Baumit Cenníku.</p> <p><b>Informácie a všeobecné pokyny</b><br/>Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmie počas spracovania a tuhnutia klesnúť pod +5°C a vystúpiť nad +25°C.<br/><br/>Ideálna teplota pri spracovaní je 15 až 20°C.<br/><br/>Pri spracovaní a tuhnutí betónové plochy chrániť pred priamym slnečným žiarením, silným vetrom, dažďom a mrazom.<br/><br/>Pri spracovaní dodržiavať platné normy (STN EN 13670, STN EN 1992 - 1 - 1, STN EN 206 - 1) a všeobecné spracovateľské a remeselné zásady.</p> <p><b>Vysvetlivky</b><br/><sup>1)</sup> 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.</p>    |

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.