


Univerzálny betón

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, schodištvové konštrukcie, podlahy, šachty, prefabrikované prvky a pod. Materiál je tiež možné použiť na výrobu betónových tvárnic.																							
Technické údaje	<table><tr><td>Max. veľkosť zrna:</td><td>8 mm (max. 5%)</td></tr><tr><td>Objemová hmotnosť v suchom stave:</td><td>cca 2000 kg/m³</td></tr><tr><td>Spotreba vody:</td><td>cca 2,5 l/25 kg vreca</td></tr><tr><td>Spotreba materiálu:</td><td>cca 20 kg/m²/cm</td></tr><tr><td>Výdatnosť:</td><td>cca 0,25 m²/25 kg vreca resp. cca 10 m²/t pri hrúbke betónu 5 cm</td></tr><tr><td>Trieda pevnosti:</td><td>C 16/20 podľa STN EN 206-1</td></tr><tr><td>Pevnosť v tlaku po 28 dňoch:</td><td>min. 20 MPa</td></tr><tr><td>Pevnosť v ťahu po 28 dňoch:</td><td>min. 6 MPa</td></tr><tr><td>Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ:</td><td>cca 1,4 W/m.K</td></tr><tr><td>Faktor difúzneho odporu μ:</td><td>cca 40</td></tr><tr><td>Reakcia na oheň:</td><td>A1</td></tr></table>	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	
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 vreca, 1 paleta = 54 vriec = 1350 kg																							
Skladovanie	V suchu na drevenom rošte chránené fóliou 6 mesiacov.																							
Zabezpečenie kvality	Vnútna kontrola v podnikovom laboratóriu, nezávislá kontrola prostredníctvom autorizovanej skúšobne.																							
Karta bezpečnostných údajov	Všetky detailné informácie podľa zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), podľa vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o prípravkoch, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009 a č. 453/2010 a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 nájdete v Karte bezpečnostných údajov na webovej stránke www.baumit.sk alebo ju dostanete na vyžiadanie od výrobcu.																							

1. 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 uchytanie výstuže. Druh, množstvo a poloha výstuže musí byť daná statickým výpočtom. Na uľahčenie oddebňovacích 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. Upozornenie: Pred začatím betonáže musí táto voda úplne vsiaknuť, kaluže stojacej vody na dne jamy alebo v debnení sú neprípustné!

2. 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.

3. 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. Oddebnenie je možné až po dosiahnutí požadovanej pevnosti.

4. 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.

5. 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.

Výrobok	Priemyselne vyrábaná suchá betónová zmes triedy C16/20 pre ručné a strojové spracovanie	
Zloženie	Cement, piesky, prísady	
Použitie	Baumit Betón B20 je vhodný na všetky bežné 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, schodišťové konštrukcie, podlahy, šachty, prefabrikované prvky a pod.	
Technické údaje	Reakcia na oheň: Maximálna veľkosť zrna: Objemová hmotnosť: Trieda pevnosti: Pevnosť v tlaku (28 dní): Pevnosť v ťahu (28 dní): Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ : Faktor difúzneho odporu μ : Spotreba vody: Spotreba materiálu: Výdatnosť:	Trieda A1 8 mm (max. 5%) cca. 2000 kg/m ³ C 16/20 podľa STN EN 206-1 min. 20 MPa min. 6 MPa cca. 1,4 W/m.K cca. 40 cca. 4 - 5 l / 40 kg vrece cca. 20 kg/m ² / 1 cm hrúbky ca. 20 l čerstvého betónu / vrece
Spôsob dodávky	Balené: 40 kg vrece Voľne ložené: v sile	
Skladovanie	V suchom stave na drevenom rošte zafóliované 6 mesiacov	
Zabezpečenie kvality	Vnútrošná kontrola v podnikovom laboratóriu, nezávislá kontrola prostredníctvom autorizovanej skúšobne	
Bezpečnostné a hygienické predpisy	Všetky detailné informácie podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH a podľa Zákona č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch nájdete v Karte bezpečnostných údajov na webovej stránke www.baumit.sk alebo ju obdržíte na vyžiadanie od výrobcu.	



Spracovanie

1. Podklad

Podklad musí vyhovovať platným normám, musí byť pevný, nosný, bez uvoľnených častíc, zbavený prachu, náterov a zvyškov odformovacích prípravkov, výkvetov solí. Musí byť dostatočne drsný, suchý a rovnomerne nasiakavý. Povrch nesmie byť vodoodpudivý.

2. Miešanie

V samospádovej alebo v kontinuálnej miešačke s cca. 4,5 l čistej vody / 40 kg vreca, 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.

3. Nanášanie

Po aplikácii pripravenej zmesi na určené miesto sa betón vhodným spôsobom urovná a zhutní.

Pri betónovaní nesypať materiál z výšky viac ako 1 m.

4. Informácie a všeobecné pokyny

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmie počas spracovania a tuhnutia materiálu klesnúť pod +5°C. Čerstvo realizované plochy udržiavať min. 2 dni vo vlhkom stave.

Pri spracovaní materiálu sa odporúča chrániť betón zodpovedajúcim spôsobom pred pôsobením priameho slnečného žiarenia, dažďa a silného vetra.

V prípade použitia prísad do betónu je potrebné dodržiavať pokyny ich výrobcu.

5. 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 technickom liste pre silá.