

Suché betónové zmesi



baumit.com

**Betónové zmesi
pre každý dom**



- **Jednoduchá manipulácia**
– jednoduché spracovanie
- **Široké možnosti použitia**
- **Záruka stálej a rovnomernej kvality**

Prehľad výrobkov a ich aplikácia



Baumit Betón WU (Baumit Beton WU)

Vodonepriepustný betón najvyššej triedy, vhodný na použitie na vodohospodárske stavby, vodojemy, vodné nádrže, žumpy, bazény a pod. Vzhľadom na vysokú pevnosť je vhodný taktiež na vysokopevnostné aplikácie. Spracovanie ako bežný betón alebo strojovým striekaním na pevný podklad.

Spotreba:	cca 20 kg/m ² /1 cm hrúbky vrstvy
Výdatnosť:	0,2 m ² /vrece pri hrúbke betónu 10 cm
Balenie:	40 kg vrece, resp. voľne ložený v sile

Výhody použitia suchej betónovej zmesi Baumit Betón WU

- vodonepriepustnosť a vysoká pevnosť konštrukcie
- ekologická suchá betónová zmes so zaručenou stálou a rovnomernou kvalitou
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- možnosť ručnej aj strojovej aplikácie

Aplikácia a spracovanie

Podklad

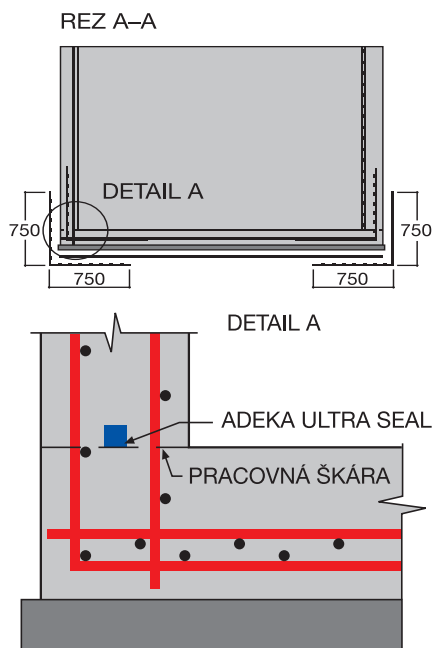
Pri aplikácii materiálu liatím do debnenia platia všeobecne platné remeselné zásady pre betonáž.

Pri aplikácii materiálu strojným striekaním musí byť podklad očistený od zvetraného a starého betónu až na zdravý podklad osekaním, opieskovaním alebo pomocou vysokotlakového vodného lúča. Z podkladu sa odstráni prach, olej, nečistoty, prípadná obnažená ocelová výstuž konštrukcie sa zbaví hrdze a ošetrí príslušným antikoróznym náterom. Pred vlastným nanosením betónu je vhodné podklad v závislosti od počasia navlhčiť.

Miešanie

V prípade ručného spracovania sa materiál mieša v ľubovoľnej miešačke s 5,5 – 6,0 l vody na 40 kg vrece. Vždy je potrebné zamiešať celý obsah vreca.

V prípade strojového spracovania sa množstvo vody nastavuje automaticky na základe požadovanej konzistencie betónovej zmesi (spravidla 5,5 – 6,0 l vody/40 kg materiálu).



Aplikácia

Pri aplikácii materiálu liatím do debnenia sa zmes ukladá vo vodorovných vrstvách hrúbky maximálne 30 cm, vrstvy musia byť navzájom dokonale prepojené. Ukladanie namiešanej zmesi musí byť ukončené do 30 minút od namiešania. Na zaistenie požiadavky vodonepriepustnosti celej konštrukcie je potrebné všetky pracovné škáry (škáry vzniknuté pri prerušení betonáže, styk vodorovných a zvislých konštrukcií a pod.) riešiť vložением tesniacich profilov do pracovných škár (napr. profil ADEKA ULTRA SEAL – napučiaci tesniaci materiál z prírodného kaučuku, ktorý napučiaava už pri 85 % vlhkosti a zväčší objem na dvojnásobok).

Zmes zhutňujeme obdobne ako zmes obyčajného betónu. Pri zmesiach, kde by použitím vibrátora došlo k rozmiešaniu zmesi, použijeme prepichovanie.

Pri aplikácii materiálu striekaním sa materiál na podklad nanáša vo viacerých vrstvách systémom čerstvé do čerstvého, tzn. nanášaním ďalších vrstiev na čerstvý, avšak zavádnutý podklad.

Ošetrovanie a všeobecné pokyny

Teplota prostredia a podkladu nesmie počas spracovania a tuhnutia klesnúť pod +5 °C. Čerstvý betón nesmie byť vystavený nárazom, otrasom, silnému ochladeniu a vysušeniu, odkryté časti betónu sa musia chrániť pred pôsobením dažďovej alebo prúdiacej vody. Počas prvých 7 dní po realizácii je potrebné betón ošetrovať vlhčením vodou, resp. inými vhodnými spôsobmi chrániť pred rýchlym vysušením.

Obr. Príklad použitia Baumit Betónu WU na zhotovenie žumpy, detail A – riešenie pracovnej škáry vložением tesniaceho profilu ADEKA ULTRA SEAL KC 2020.



Minimálna hrúbka vodonepriepustnej konštrukcie zhotovenej z Baumit Betónu WU je 10 cm, pri návrhu je však vždy potrebné posúdiť konkrétne hydrostatické podmienky stavby. Použitie materiálu na realizáciu tenkých stierkových vrstiev na dodatočné zabezpečenie vodotesnosti konštrukcie je nevhodné.

Prehľad výrobkov a ich aplikácia



Baumit Sanačný betón G (Baumit SanierBeton G)

Suchá betónová zmes – reprofilačná malta, určená na sanácie betónových konštrukcií, použiteľná priamo na betónový podklad, bez aplikácie špeciálneho spojovacieho mostíka. Vhodný na sanáciu veľkých inžinierskych stavieb ako sú mosty, tunely, chladiace veže a rovnako aj na malé betónové plochy – poškodené betónové balkóny, betónové múriky, chodníky a pod.

Spotreba:	cca 20 kg/m ² /1 cm hrúbky vrstvy
Výdatnosť:	cca 0,6 m ² /vrece pri hrúbke betónu 2 cm
Balenie:	25 kg vreca

Výhody použitia suchej betónovej zmesi Baumit Sanačný betón G

- vysoká prídržnosť materiálu na betónových povrchoch
- minimálne riziko vzniku trhlín
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- možnosť ručnej aj strojovej aplikácie

Aplikácia a spracovanie



Podklad

Podklad musí byť očistený od zvetraného a starého betónu až na zdravý podklad osušením, opieskovaním alebo pomocou vysokotlakového vodného lúča. Z podkladu sa odstráni prach, olej, nečistoty, prípadná obnažená oceľová výstuž konštrukcie sa zbaví hrdze a ošetrí príslušným antikoroziným náterom. Podľa druhu podkladu a jeho nasiakavosti je potrebné podklad pred nanosením Baumit Sanačného betónu G navlhčiť, na povrchu sa však nesmie vytvoriť súvislý vodný film.

Miešanie

V prípade ručného spracovania sa materiál mieša v ľubovoľnej miešačke s 3,5 – 4,0 l vody na 25 kg vreca. Vždy je potrebné zamiešať celý obsah vreca.

V prípade strojového spracovania sa množstvo vody nastavuje automaticky na základe požadovanej konzistencie betónovej zmesi (spravidla 3,5 – 4,0 l vody/25 kg materiálu).

Aplikácia

Ručné spracovanie

Baumit Sanačný betón G sa v prípade zvislých konštrukcií nanáša na pripravený podklad hladidlom, v prípade aplikácie na väčších plochách sa následne stiahne hliníkovou latou. V prípade vodorovných konštrukcií sa materiál uloží na miesto zabudovania a roztiahne sa hladidlom. Hrúbka jednej vrstvy by nemala presiahnuť 3 – 4 cm.

Strojové spracovanie

Baumit Sanačný betón G sa aplikuje na pripravený podklad strojom určeným na mokré torkréovanie, ktorý zabezpečuje zmiešanie zmesi na potrebnú konzistenciu a jej dopravu na miesto aplikácie. Materiál sa nanáša striekaním, po nanosení sa stiahne do roviny hliníkovou latou.

Ošetrovanie a všeobecné pokyny

Teplota prostredia a podkladu nesmie počas spracovania a tuhnutia klesnúť pod +5 °C. Vonkajšie práce nie je vhodné vykonávať pri teplote vyššej ako +30 °C a na plochách vystavených priamemu slnečnému žiareniu. Baumit Sanačný betón G je potrebné počas prvých 7 dní po realizácii ošetrovať vlhčením vodou, resp. inými vhodnými spôsobmi chrániť pred rýchlym vysušením.



Prehľad výrobkov a ich aplikácia



Baumit Drenážny betón (Baumit DrainBetón)

Silne vodopriepustný drenážny betón, určený na prípravu podkladu pred položením dlažbových kameňov alebo dosiek, vhodný aj na vyplnenie pracovných jám, výkopov, lemovanie chodníkových tvaroviek a pod. Obzvlášť vhodný na zamedzenie porúch vplyvom sadania podkladu alebo na betónovanie okapových chodníkov okolo zavlhnutého muriva.

Spotreba:	cca 20 kg/m ² /1 cm hrúbky vrstvy
Výdatnosť:	cca 0,2 m ² /vrece pri hrúbke betónu 10 cm
Balenie:	40 kg vrece, resp. voľne ložený v sile

Výhody použitia suchej betónovej zmesi Baumit Drenážny betón

- vysoko vodopriepustná betónová zmes – eliminovanie rizika vzniku trhlín pôsobením vody a mrazu
- vhodný na použitie v rizikových oblastiach na zamedzenie porúch vplyvom sadania podkladu (opravy výtlkov, osadenie obrubníkov, a pod.)
- ekologická suchá betónová zmes so zaručenou stálou a rovnomernou kvalitou
- jednoduchá manipulácia a spracovanie

Aplikácia a spracovanie

Podklad

Pred začiatkom práce musí byť overená pevnosť a únosnosť podkladu, aby sa zamedzilo jeho dodatočnému sadaniu. Podklad musí byť odolný voči pôsobeniu mrazu, dostatočne vodopriepustný, alebo musí byť v podklade realizovaný spád tak, aby presakujúca voda mohla byť z povrchu odvedená (platí najmä pre hlinené a ílovité podklady, príp. iné ťažko vodopriepustné vrstvy).

Miešanie

Baumit Drenážny betón sa mieša v samospádovej alebo kontinuálnej miešačke s cca 2,0 – 2,8 l vody na 40 kg vrece.



Aplikácia

Na vopred pripravený podklad sa materiál nanáša rovnomerne v potrebnej hrúbke a v požadovanom profile. Materiál sa po hrubom uložení zhuťňuje vhodným zariadením (ubíjačka, vibračná doska, valec a pod.). Hrúbka Baumit Drenážneho betónu, ako podkladovej vrstvy pred kladením dlažby, by nemala byť menšia ako 10 cm, resp. podľa požiadaviek na únosnosť podkladovej vrstvy v závislosti od uvažovaného zaťaženia. V prípade pojazdných plôch odporúčame hrúbku Baumit Drenážneho betónu min. 15 cm.



Ošetrovanie a všeobecné pokyny

Teplota prostredia a podkladu nesmie počas spracovania a tuhnutia klesnúť pod +5 °C. Dodatočné pridávanie spojiva, plniva a akýchkoľvek prísad je zakázané. Zaťaženie ľahkou dopravou je možné 10 dní po realizácii plochy.



V prípade použitia Baumit Drenážneho betónu ako podkladovej vrstvy pred kladením dlažby odporúčame na vytvorenie maltového lôžka pre uloženie dlažby použiť Baumit Drenážnu maltu a na škárovanie dlažby Baumit Drenážnu škárovaciu maltu. Všetky tri materiály predstavujú ucelený systém na prípravu podkladu a uloženie záhradných dlažbových kameňov alebo dosiek.

Prehľad výrobkov a ich aplikácia



Baumit Betón B20

(Baumit TrockenBeton)

Betón triedy B20, vhodný na všetky bežné betonárske práce, ako je betónovanie základov, schodísk, stropov, nadokenných prekladov a pod. Materiál je tiež možné použiť na výrobu betónových tvárnic alebo ako podkladový betón na uloženie dlažby, resp. kamenných platní.

Spotreba: cca 20 kg/m²/1 cm hrúbky vrstvy
Výdatnosť: cca 0,2 m²/vrece pri hrúbke betónu 10 cm
Balenie: 40 kg vrece, resp. voľne ložený v sile

Výhody použitia suchej betónovej zmesi Baumit Betón B20

- suchá betónová zmes vhodná na všetky bežné betonárske práce
- ekologická suchá betónová zmes so zaručenou stálou a rovnomernou kvalitou
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- možnosť ručnej aj strojovej aplikácie

Aplikácia a spracovanie

Podklad

Podklad musí vyhovovať platným normám, musí byť pevný, bez uvoľňujúcich sa častíc, zbavený prachu, náterov, zvyškov odformovacích prostriedkov a soľných výkvetov. Musí byť dostatočne drsný, suchý a rovnomerne nasiakavý. Povrch nesmie byť vodoodpudivý.

Miešanie

Pri ručnom spracovaní sa obsah vreca mieša v samospádovej alebo v kontinuálnej miešačke s cca 4 l čistej vody/40 kg vreca, doba miešania 3 – 5 min. Vždy zamiešať celý obsah vreca.

Voľne uložený Baumit Betón B20 sa mieša kontinuálnou miešačkou pripevnenou na sile. Voda sa pridáva automaticky pomocou dávkovača, v závislosti od nastavenia požadovanej konzistencie zmesi.

Aplikácia

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

Ošetrovanie a všeobecné pokyny

Teplota vzduchu 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.

Kalkulácie

Materiál	A Jednotk. cena	B Hrúbka vrstvy	C Jednotk. spotreba	D Spotreba	E Cena/m ²	F Výmera	G Balenie	H Množstvo materiálu na výmeru	I Cena za balenie	J Celková cena za materiál
	€/MJ Sk/MJ	mm	MJ/m ² /mm	MJ/m ²	€/m ² Sk/m ²	m ²	kg	balenie	€/bal Sk/bal	€ Sk
Vzorec	-	-	-	B x C	A x D	-	-	zaokrúhl. nahor (D x F)/G	-	H x I
Príklad – Baumit Betón WU	0,14 €/kg 4,20 Sk/kg	100 mm	2,00	200 kg/m ²	28 €/m² 840 Sk/m²	56 m ²	40 kg	280 vriec	5,60 € 168,70 Sk	1 568 € 47 236 Sk
Baumit Betón WU			2,00				40 kg	vrece		
Baumit Sanačný betón G			2,00				25 kg	vrece		
Baumit Drenážny betón			2,00				40 kg	vrece		
Baumit Betón B20			2,00				40 kg	vrece		
Celkom										

Ceny v Sk sú informatívne, prepočítané podľa stanoveného konverzného kurzu: 1 EUR = 30,126 Sk.

Ako pracovať s kalkulačnou tabuľkou

Do stĺpca A a I si vpíšete jednotkovú cenu za kg, resp. balenie podľa aktuálneho cenníka predajcu. Do stĺpca B si vpíšete hrúbku vrstvy betónu, v ktorej potrebujete vrstvu realizovať. V stĺpci C sú uvedené sledované priemerné spotreby podľa údajov výrobcu. Jednotkovú spotrebu pri požadovanej hrúbke na 1 m² získate ako súčin B x C, teda násobením hrúbky vrstvy (údaj v stĺpci B) a jednotkovej spotreby materiálu na 1 m² pri hrúbke vrstvy 1 mm (údaj v stĺpci C). Cenu za 1 m² získate ako súčin A x D, teda vynásobením jednotkovej ceny uvedenej v stĺpci A s priemernou spotrebou uvedenou v stĺpci D. Do stĺpca E si vpíšete

nameranú plošnú výmeru, na ktorej má byť príslušný materiál aplikovaný. Hmotnosti balenia uvedené v stĺpci G sú opäť podľa údajov výrobcu. Potrebné množstvo materiálu v ucelených baleniach na zadanú výmeru získate zaokrúhľením súčinu (D x F)/G smerom nahor, teda na najbližšie celé balenie. Celkovú cenu za materiál vypočítate ako súčin H x I, teda násobením počtu balení a ceny za jedno balenie. Konečná cena je súčet celkových cien jednotlivých materiálov, teda súčet cien uvedených v stĺpci J.

VZORKOVNÍKY FARIEB

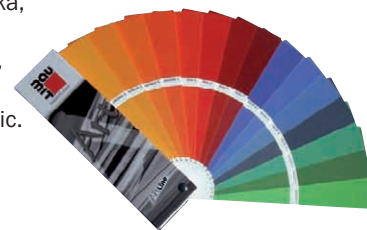
Vzorkovník povrchových úprav „Baumit Colours of more emotion“ ponúka 200 rôznych farebných odtieňov pre nasledovné produkty:

- Baumit Nanopor omietky a farby,
- Baumit Štruktúrovaná omietka open®,
- Baumit Silikátové omietky a farby,
- Baumit Silikónové omietky a farby,
- Baumit Granopor omietky a farby,
- Baumit Mozaiková omietka.



Vzorkovník povrchových úprav „Baumit Artline“ obsahuje 30 nových vzrušujúcich odtieňov pre výrazné farebné akcenty, ktoré dodajú fasáde moderný architektonický výraz vďaka produktu:

- Baumit Artline omietka,
- Baumit Artline farba,
- Baumit Artline Glitter,
- Baumit Artline Lasur,
- Baumit Artline Metallic.



VZORKY SYSTÉMOV



Rozhodnite sa na základe reálnych vzoriek! Objednajte si nanosené vzorky tenkovrstvovej omietky alebo farby na polystyrénových platniach 330 x 500 mm, alebo vzorky materiálu vo vedierkach (2 kg tenkovrstvovej omietky, alebo 1 kg farby). Kuriérom vám doručíme na vašu adresu 3 objednané odtiene, vo zvolených štruktúrach – viac informácií na Baumit Info-linke!

SANAČNÁ ANALÝZA



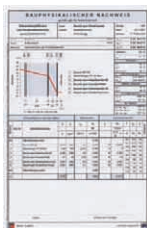
Odber vzoriek z poškodeného muriva, laboratórna analýza vlhkosti a obsahu solí v murive spojená s návrhom optimálneho sanačného riešenia. Naši skúsení pracovníci zachytia skutočný stav objektu priamo na stavbe. Odoberú vzorky muriva, laboratórne overia vlhkosť a obsah solí v murive a určia najvhodnejší systém sanácie pomocou sanačných omietkových systémov Baumit Sanova.

FAREBNÉ ŠTÚDIO



K farebnému stvárneniu fasád pristupujeme aktívne, navrhujeme farebné úpravy podľa predstáv zákazníka. Návrh farebného riešenia fasády obsahuje 3 alternatívne riešenia.

TEPELNOTECHNICKÝ PREPOČET



Tepelnotechnické posúdenie obvodového muriva spojené s návrhom optimálneho spôsobu zateplenia a posúdením navrhutej konštrukcie na difúziu a kondenzáciu vodných pár. Pomocou špeciálneho programu vypočítame tepelnotechnické vlastnosti vášho objektu a navrhujeme jeho optimálne zateplenie.

Baumit svojim zákazníkom okrem širokého sortimentu moderných a kvalitných výrobkov ponúka tiež celý rad zaujímavých služieb. V prípade záujmu o niektorú z ponúkaných služieb nás môžete kontaktovať prostredníctvom našich regionálnych zástupcov, na webových stránkach www.baumit.sk alebo priamo na Info-linke Baumit: **02/59 30 33 33, 041/507 66 51**.

Váš Baumit partner:

Info-linka:
02/59 30 33 33, 041/507 66 51

Myšlienky s budúcnosťou. baumit.com