

# RÁMCOVÁ KUPNÍ SMLOUVA 2023

č.: 1501198003

Smluvní strany

Prodávající:

**Českomoravský beton, a.s.**  
**Beroun 660**  
**266 01 Beroun**

Kupující:

**DIAMO, státní podnik**  
**Máchova 201**  
**471 27 Stráž pod Ralskem**

**Tel.: 602 613 890**

IČO: **49551272** DIČ: **CZ49551272**

Číslo účtu: [REDAKCE]

Peněžní ústav: **Raiffeisenbank a.s.**

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném  
Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 7924.

IČO: **00002739** DIČ: **CZ00002739**

Číslo účtu: [REDAKCE]

Peněžní ústav: **Československá obchodní banka,  
a.s.**

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeným Krajským  
soudem v Ústí nad Labem, oddíl AXVIII, vložka 520.

---

Touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených se prodávající zavazuje odevzdávat kupujícímu zboží níže specifikované, a to podle jednotlivých objednávek (požadavků) kupujícího. Tato smlouva je uzavřena jako rámcová, kdy jednotlivé kupní smlouvy vznikají doručením objednávek (požadavků) kupujícího prodávajícímu, ledaže prodávající bez zbytečného odkladu po obdržení požadavku kupujícímu sdělí, že plnění (objednávku) neakceptuje; v takovém případě smlouva uzavřena není; závazky z takto vzniklých kupních smluv se řídí ustanoveními této smlouvy. Pokud dojde k odmítnutí jednotlivé objednávky, všechny následující dílčí kupní smlouvy vznikají až výslovným přijetím objednávky (požadavku) prodávajícím. Za odevzdané zboží se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu sjednanou cenu.

---

Expediční místo: **Betonárna Slaný**

Číslo zákazníka: **15002743**

Způsob platby: **Bankovní převod**

Splatnost faktur: **30 dnů od vystavení faktury**

Adresa příjemce materiálu: **DIAMO, státní podnik, odštěpný závod PKÚ - středisko Kladenské doly - 273 06 Libušín**

Sjednaná sazba úroků z prodlení z částky nezaplacené ve smluveném termínu: 18% p.a..

Fakturační a korespondenční adresa: **DIAMO, státní podnik, odštěpný závod PKÚ, Hrbovická 2, Hrbovice, 403 39 Chlumec**

faktury budou zasílány na email: [REDAKCE]

# RÁMCOVÁ KUPNÍ SMLOUVA 2023

č.: 1501198003

Smluvní strany tímto sjednávají kupní cenu za výrobky, služby a ostatní produkty dle ceníku prodávajícího - betonárna Slaný platného ke dni objednání konkrétní dodávky, sníženou u výrobků o ██████ %. Tato obecná sleva neplatí pro dodávky kameniva, jiného obchodního zboží a služeb. U položek uvedených níže se výslovně sjednávají tyto ceny:

Název zboží Číslo	MJ	Kupní cena (CZK/ MJ bez DPH)
CZ3V- Výrobky Slaný		
Kamenivo do 16mm 60534512	M3	██████████
Zimní příplatek od 15.11.do 15.3. 60534702	M3	
Použití CEM I 42,5R 60534513	M3	
Práce SO/NE/svátek 60534511	M3	

Výše uvedené ceny výrobků a jiných produktů nezahrnují přepravné; je-li přeprava zajišťována prodávajícím, je cena přepravy fakturována dle ceníku prodávajícího platného ke dni objednání konkrétní dodávky.

Ostatní příplatky a služby: dle ceníku prodávajícího platného ke dni objednání konkrétní dodávky.

Zvláštní ujednání: dodací listy bude za kupujícího podepisovat a dodávky tak potvrzovat osoba, která bude k tomu zmocněna kupujícím.

Příjemcem se rozumí kupující či osoba či provozovna určená kupujícím, která je oprávněna zboží pro kupujícího přijmout.

Přílohy a součásti smlouvy, o nichž kupující prohlašuje, že s nimi byl před podpisem této smlouvy seznámen a souhlasí s nimi:

- všeobecné obchodní a platební podmínky, které jsou nedílnou součástí této kupní smlouvy
- platný ceník transportbetonu, značkových produktů a služeb společnosti Českomoravský beton, a.s., provozu značkových produktů, dostupný též na: <http://www.transportbeton.cz/stredisko-znackove-produkty>
- všeobecné obchodní a platební podmínky pro služby skupiny Českomoravský beton - doprava a čerpání betonových a maltových směsí, dostupné též na: [http://www.transportbeton.cz/ o-skupine/obchodni-podminky.html](http://www.transportbeton.cz/o-skupine/obchodni-podminky.html)

Smluvní strany prohlašují, že s účinností ode dne 13.1.2023 ..... ústně uzavřely smlouvu o obsahu shodném s touto smlouvou, která se dnem účinnosti této smlouvy ruší a je jí zcela nahrazena.

Smluvní vztah mezi prodávajícím a kupujícím se řídí Všeobecnými obchodními a platebními podmínkami (VOPP) a Všeobecnými obchodními a platebními podmínkami pro služby přepravy a čerpadel betonových a maltových směsí (VOPP čerpání a doprava). Kupující tímto výslovně prohlašuje, že se seznámil s textem VOPP a VOPP čerpání a doprava, který považuje za srozumitelný a žádné z jejich ustanovení neshledává překvapivým ani neobvyklým. Především pak výslovně akceptuje ustanovení čl. 3.2. (specifikace zboží), čl. 3.7. (změna kupní smlouva na rámcovou kupní smlouvu), čl. 4.3 a 4.4. (uplatnění požadavku na dodávku a přebírající osoba), čl. 5.2 (změna

# RÁMCOVÁ KUPNÍ SMLOUVA 2023

č.: 1501198003

expedičního místa), čl. 5.4, 5.6, 5.9, 5.10 a 5.11 (provádění dodávek), čl. 5.13 (vyloučení odpovědnosti za prodlení při pandemii), dále čl. 6. (zrušení dodávky, následky odmítnutí převzetí dodávky), čl. 7 (další podmínky a skutečnosti související s plněním, včetně odevzdávání zboží a problematiky bezpečnosti osob), čl. 8.3-8.5, 8.8 a 8.10 a 8.11 (jakost, shoda, záruky, práva z vad), čl. 9.1-9.7 a 9.11-9.13 a 9.14 (cena a platební podmínky), čl. 10 (reklamační řízení a náhrada škody), čl. 12 (rozhodčí doložka) a čl. 13.1 (smluvní pokuta a náhrada škody) a 13.2 (zpracování údajů) VOPP. Zároveň se tímto kupující pro případy uvedené v čl. 8.5., 10.1 a 10.5 VOPP vzdává svých práv z vadného plnění a práva na náhradu škody, v rozsahu stanoveném v uvedených člancích. Kupující též výslovně akceptuje následující ustanovení VOPP čerpání a doprava: čl. 4) písm. g) (vyloučení povinnosti hradit újmu), čl. 5) písm. c) (právo zvýšit cenu), čl. 5) písm. g) (následky prodlení), čl. 9) (informace spotřebitelům) a 10) (rozhodčí doložka).

V rámci smluvního vztahu jsou prodávajícím zpracovávány též osobní údaje, a to i údaje na kontaktní osoby, které byly prodávajícím sděleny ze strany kupujícího. Aktuální informace o zpracování osobních údajů je dostupná na webových stránkách prodávajícího [www.heidelbergcement.cz](http://www.heidelbergcement.cz) (<https://www.heidelbergcement.cz/cs/zpracovani-osobnich-udaju>).

Kupující souhlasí s elektronickou fakturací dle § 26 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Faktury budou zasílány pouze v elektronické podobě (pokud nebylo dohodnuto jinak) na emailovou adresu, která byla poskytnuta obchodnímu zástupci Českomoravského betonu a.s..

Faktury budou zasílány bez příloh, číslo objednávky je uvedeno na faktuře, originály dodacích listů kupující obdrží při převzetí plnění.

Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva se uzavírá výslovně jako rámcová, tedy bez určení celkového množství zboží. Prodávající je tak oprávněn neakceptovat/odmítnat objednávky jednotlivých dodávek zboží a služeb, zejména v případě nezaviněné změny okolností.

Tato smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu smluvními stranami a uzavírá se na dobu určitou do 31.12.2023. Smlouvu je možno měnit pouze písemně.

Počet listů : 3

**Ve Slaném dne:** 13.1.2023 .....

**V ..... dne:** 6.2.2023

**Prodávající - pověřená osoba:**

**Kupující:** Ing. Walter  
Fiedler

Datum: 2023.02.06 09:49:39  
+01'00'

Datum: 2023.01.12  
08:19:34 +01'00' .....

.....  
**Jméno:**



**Funkce:**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010





Datum vyhotovení: 20. 4. 2015

Datum revize:

ODDÍL 1: Identifikace směsi, výrobce	
<p><b>1.1 Identifikátor výrobku:</b></p> <p><b>1.2 Příslušná určená použití směsi:</b> Nedoporučovaná použití:</p> <p><b>1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b> Výrobce: Obchodní firma: Sídlo: Telefon: E-mail:</p> <p><b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b></p>	<p>Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu (podle platných technických norem a jiných předpisů). stavebnictví (použití dle technických specifikací). směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití (ČSN EN 13670 a dalších technických norem a předpisů).</p> <p><b>Českomoravský beton, a.s.</b> Beroun 660, 266 01 Beroun</p> <p>Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402.</p>
ODDÍL 2: Identifikace směsi	
<p><b>2.1 Klasifikace směsi</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů (CLP).</p> <p>Směs je klasifikována jako nebezpečná:</p> <p>Vážné poškození očí, kategorie 1 - Eye Dam. 1 (H318). Dráždivost pro kůži, kategorie 2 - Skin Irrit. 2 (H315). Senzibilizace kůže, kategorie 1B - Skin Sens. 1B (H317). Toxicita pro specifické cílové orgány, kategorie 3 - jednorázová expozice, podráždění dýchacích cest - STOT SE 3 (H 335).</p> <p><b>2.3 Další nebezpečnost:</b> Čerstvý beton a další čerstvé směsi s pojivem na bázi cementu po cca 2 až 3 hodinách začínají tuhnout a následně postupně tvrdnou (v závislosti na teplotách). Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH. Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).</p>	<p><b>2.2. Prvky označení:</b> Směs je označena podle nařízení ES 1272/2008 (CLP). <b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  GHS05         </div> <div style="text-align: center;">  GHS07         </div> </div> <p><b>Signální slovo:</b> Nebezpečí. <b>Nebezpečná látka:</b> Cementový (portlandský) slínek, odprašky z výroby portlandského slínku.</p> <p><b>STANDARDNÍ VĚTY O NEBEZPEČNOSTI:</b> H318 Způsobuje vážné poškození očí. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p> <p><b>POKyny PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ:</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení – všeobecně:</b> P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. <b>Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:</b> P261 Zamezte vdechování prachu. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. <b>Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:</b> P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P 310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.</p> <p><b>Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování:</b> P402 Skladujte na suchém místě. P403 Skladujte na dobře větraném místě.</p> <p><b>Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování:</b> P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů, viz oddíl 13.3.</p>

### ODDÍL 3: Informace o složení směsi

Směs obsahuje cementový (portlandský) slínek, kamenivo, plastifikační a další přísady dle požadavku odběratele. Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:

Číslo CAS	Číslo ES	Index. č. Registr. č.	Hmot. %	Název	Klasifikace
65997-15-1	266-043-4	vyňat z registr.	10 - 20	Cementový (portlandský) slínek STOT SE 3	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B H318 H315 H317 H335
					 
68 475-76-3	270-659-9	01-2119486767 17-0041	0,1 - 1	Odprašky z výroby portlandského slínku	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT SE 3 H318 H315 H317 H335
					 

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Zajistěte základní životní funkce, při bezvědomí uložte postiženého se zajištěnými životními funkcemi do stabilizované polohy. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list. Ihned svlékněte potřísněný oděv.

**Při nadýchání:** Vzhledem k obsahu vody ve směsi nepravděpodobné.

**Při styku s kůží:** Ihned svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.

**Při zasažení očí:** Ihned důkladně vyplachujte oči tekoucí pitnou vodou po dobu nejméně 15 minut při otevřených víčkách i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

**Při požití:** O případném vyvolání zvracení by měl rozhodnout lékař. Při požití vypláchněte postiženému ústa vodou a podejte mu k pití vodu (pít je třeba malými doušky) a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratku.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky

**Oči:** Kontakt očí s cementem (suchým, mokrým) může způsobit vážná a potenciálně nevratná poranění.

**Pokožka:** Cement má dráždivé účinky v mokřem stavu a to nejen při smíchání s vodou, ale také při reakci suché směsi např. s vlhkou (zpcenou) pokožkou. Opakovaný kontakt cementu s pokožkou může vyvolat kontaktní dermatitidu. U některých osob pak může dojít až ke vzniku alergické kontaktní dermatitidy. Dermatitida se projevuje svěděním zanícené pokožky. Na pohled je pokožka zarudlá, šupinatá a rozpraskaná. Delší kontakt mokrého cementu s pokožkou se současným třením může způsobit silné popáleniny.

**Vdechnutí:** Dlouhodobé opakované vdechování cementu zvyšuje nebezpečí rozvinutí plicních chorob.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva:

**Vhodná hasiva:** Všechna hasiva s tím, že se hašení přizpůsobuje požáru v okolí.

**Nevhodná hasiva:** Nejsou.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče:

##### Zvláštní ochrana při hašení požáru:

Směs je nehořlavá. Při hašení vodou vzniká vysoce alkalická směs, zamezte jejímu vniknutí do kanalizace a životního prostředí. Při hašení požáru používat ochranný oblek, ochranu očí a ochranné rukavice, popř. nezávislý dýchací přístroj.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Nemá.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Zamezte vstupu nepovolaným osobám. Zamezte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zajistěte důkladné větrání pracoviště. Nevdechujte prach, v uzavřených prostorách větrejte. Minimalizujte prašnost. Zamezte dalšímu unikání směsi.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:** Zamezte vstupu nepovolaným osobám. Používejte osobní ochranné prostředky podle bodu 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte průniku směsi do kanalizace, půdy a povrchových nebo podzemních vod nebo uzavřených prostor.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Suchý nebo mokrý výrobek mechanicky odstraňte. Minimalizujte prašnost. Uniklou směs uložte do určených kontejnerů a vzniklý odpad odstraňte dle oddílu 13.

##### Odkaz na jiné oddíly:

Viz Oddíl 1 - kontaktní údaje pro případ nouze.

Viz Oddíl 8 - informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz Oddíl 13 - doplňující informace o zacházení s odpady.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

S výrobkem manipulujte opatrně. Manipulační systémy by měly být přednostně uzavřené. Zamezte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zajistěte důkladné větrání pracoviště. Nevdechujte prach, v uzavřených prostorách větrejte. Minimalizujte prašnost. Přednostně používejte vysávání před zametáním. Dodržujte všeobecné hygienické podmínky.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte pouze v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Chraňte před vlhkem a vzdušnou vlhkostí. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

**7.3. Specifické konečné použití:** Stavebnictví.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry:

Směs obsahuje látky, pro něž jsou v České republice stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

**Expoziční limity:**                      **PELc (mg/m<sup>3</sup>):**  
Cement:                                      10

**Hodnoty DNEL a PNEC:** portlandský cement

DNEL inhalační (8h):                      3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermální:                              netýká se směsí.

DNEL orální:                                      netýká se směsí.

Posouzení expozice do životního prostředí je založeno na možných změnách pH. Určování expozice se provádí zhodnocením výsledného dopadu pH. Hodnota pH povrchové vody, podzemní vody a odpadních vod do ČOV by neměla překročit hodnotu 9.

### 8.2. Omezování expozice

Zamezte takovému zacházení se suchým výrobkem, při kterém dochází ke zbytečně nadměrné tvorbě prachu. Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích cest. Při práci zamezte kontaktu pokožky s mokřým výrobkem, je-li to možné, např. klečení v čerstvé maltě nebo betonu při pokládce/aplikaci betonové směsi nebo potěrů. Zejména je nutné zajistit, aby se mokřý výrobek nedostal do pracovní obuvi. V případech, kdy se nelze vyvarovat kontaktu s mokřým výrobkem, používejte vhodné vodotěsné osobní ochranné prostředky (např. voděodolné kalhoty, ochranu kolen apod.). Dodržujte opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zamezte požití směsí a styku s očima a s pokožkou. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Kontaminované části oděvu ihned slékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem. Použijte vhodný ochranný krém i před zahájením prací.

#### 8.2.1. Vhodná technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání pracoviště, při nedostatečném větrání použijte osobní ochranné prostředky pro ochranu dýchacích cest. V případě, že při manipulaci s výrobkem existuje možnost zasažení očí, je vhodné zajistit zdroj vody v dosahu pro rychlý výplach očí.

#### 8.2.2. Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

##### a) Ochrana obličeje:

Podle charakteru vykonávané práce používejte ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166, nelze-li na základě povahy a typu aplikace vyloučit možnost zasažení očí.

##### b) Ochrana kůže:

Pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice s označením CE. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči směsí. Dobu průniku směsí materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit. Vhodný materiál rukavic - nepropustné rukavice odolné vůči oděru a hydroxidům, uvnitř podšité bavlnou.

**Obecně platí:** Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být v některých případech značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Navíc může být směs používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, proto nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřena při skutečném použití. Pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži, tj. s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy a pracovní obuv.

##### c) Ochrana dýchacích cest:

V případě dostatečného větrání pracoviště není nutná, jinak při nedostatečném větrání a překročení stanovených expozičních limitů používejte respirátor nebo filtrační polomasku s filtrem proti tuhým částicím v souladu s ČSN EN 149+A1, ČSN EN140, ČSN EN 14387+A1, ČSN EN 1827+A1.

##### d) Tepelné nebezpečí:

Netýká se směsí.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V důsledku vysoké alkality (vysoká hodnota pH) může mokrá směs krátkodobě představovat nebezpečí pro vodní organismy. Po zatvrdnutí směsí s vodou nebo s vlhkostí, směs ani krátkodobě nepředstavuje nebezpečí pro vodní organismy. pH odpadních vod a povrchové vody by neměla přesáhnout hodnotu 9. V opačném případě by mohlo dojít k dopadu na městské čistírny odpadních vod a průmyslové čistírny odpadních vod (ČOV). Je nutné všemi technickými a organizačními opatřeními zamezit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Tuhnoucí šedá hmota.	Tlak páry (při 20°C):	Netýká se směsí.
Zápach (vůně):	Charakteristický.	Hustota (g/ml, při 20°C):	1,8-2,5
pH:	11-13,5	Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	Procesem hydratace směs po určité době ztuhne a ztvrdne.
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Nestanoven.	Rozdělovací koeficient	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nestanoven.	n-oktanol/voda:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	Netýká se směsí.	Viskozita:	Netýká se směsí.
Hořlavost:	Netýká se směsí.	Oxidační vlastnosti:	Netýká se směsí.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (obj. %):	Netýká se směsí.	<b>9.2. Další informace:</b>	Uvedená data představují průměrné hodnoty.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita:

Při smíchání s vodou vzniká vysoce alkalická směs, postupně dochází k jejímu tuhnutí a zatvrdnutí. Vytvrdnutím celé směsi vzniká stabilní hmota.

### 10.2. Chemická stabilita:

Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází. Je třeba vyloučit kontakt s neslučitelnými materiály. Mokrá směs je zásaditá/alkalická a reaguje s kyselinami, s amonnými solemi, s hliníkem či s jinými neušlechtilými kovy. Portlandský cement se rozpouští v kyselině fluorovodíkové za vzniku žíravého plynu - tetrafluoridu křemičitého. Portlandské cementy reagují s vodou za vzniku křemičitanů a hydroxidů vápenatého. Křemičitan v cementech reagují se silnými oxidačními činidly, jako je fluor, fluorid boritý, fluorid chloritý, fluorid manganitý a difluorid kyslíku.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** Je třeba se vyhnout nekontrolovanému používání hliníkového prášku, při reakci s cementem vzniká/vyvíjí se vodík.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Řídí se ČSN EN 13670 a ČSN EN 206 popř. dalšími předpisy, které s nimi nejsou v rozporu.

**10.5. Neslučitelné materiály:** Kyseliny, amonné soli, hliník nebo jiné neušlechtilé kovy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Portlandský cement

##### Třída nebezpečnosti

	Kat.	Účinek
Akutní toxicita - dermální základě dostupných dat		Mezní zkouška, králík, kontakt po 24 hodinách, 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti neletální. Na nejsou kritéria klasifikace splněna.
Akutní toxicita - inhalační (plyny, páry, prach a mlha)		Nebyly pozorovány žádné akutní účinky při vdechování. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Akutní toxicita orální	-	Ze studií s odprašky z výroby portlandského slínku nevyplývají žádné údaje o toxicitě. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Žíravost/dráždivost pro kůži	2	Při kontaktu s mokrou pokožkou může cement způsobit zduření, pukání či praskání pokožky. Delší kontakt se současným třením může způsobit silné popálení.
Vážné poškození očí/podráždění očí	1	Portlandský slínek způsobil různorodý obraz vlivů na rohovku a vypočtený index dráždivosti byl cca 128. Cementy pro obecné použití obsahují různá množství portlandského slínku, popílku, vysokopecní strusky a sádry, přírodního pucolánu a kalcinované břidlice, křemičitého prachu a vápence. Přímý kontakt s cementem může způsobit poškození rohovky mechanickou zátěží, okamžité nebo opožděné podráždění nebo zánět. Přímý kontakt s větším množstvím suchého prachu z cementu nebo potřísnění/postříkání mokřím cementem může způsobit účinky od lehkého podráždění očí (např. zánět spojivek či očního víčka) po chemické popálení/poleptání a slepotu.
Senzibilizace kůže	1B	Někteří jednotlivci mohou trpět po expozici mokřím cementovým prachem ekzémem způsobeným buď vysokým pH, které vyvolává kontaktní dermatitidu z podráždění po dlouhodobém kontaktu, nebo imunologickou reakcí na rozpustný Cr (VI), který vyvolává kontaktní alergickou dermatitidu. Reakce se může objevit v různých formách od mírné vyrážky až po těžkou dermatitidu a je kombinací obou výše uvedených mechanismů. Pokud cement obsahuje redukční činidlo k redukci obsahu rozpustného Cr (VI) a pokud v době skladovatelnosti není překročen limit pro rozpustný Cr (VI), senzibilizující účinek se neočekává. Neexistují příznaky přecitlivělosti dýchacích cest. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Senzibilizace dýchacích cest		Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách Karcinogenita		Nebyla potvrzena žádná kauzální souvislost mezi expozicí portlandským cementem a rakovinou. Epidemiologická literatura nepodporuje označení portlandského cementu za možný lidský karcinogen. Portlandský cement není klasifikován jako lidský karcinogen (podle ACGIH A4: Činidla, která vyvolávají obavy, že by mohla být karcinogenní pro lidi, ale která nelze definitivně posoudit v důsledku nedostatku dat. Studie in vitro, či na zvířatech, neposkytují indikace karcinogenity, které jsou dostatečné pro klasifikaci činidla některým z dalších označení). Portlandský cement obsahuje až 5 % odprašků. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxicita pro reprodukci STOT - jednorázová expozice	3	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna. Žádné zkušenosti u člověka. Prach portlandského cementu může dráždit hrdlo a dýchací cesty. Po vystavení osoby na pracovišti působení koncentrace vyšší než expoziční limity se může projevit kašláním, kýcháním a dýchavičností/dušností. Struktura důkazů celkově jasně naznačuje, že expozice v pracovním prostředí s cementovým prachem způsobuje nedostatečnost dýchací funkce. Avšak dostupné důkazy jsou momentálně nedostatečné ke stanovení určité jistoty ve vztahu velikosti dávky a těchto účinků.
STOT - opakovaná expozice		Existuje indikace COPD. Účinky jsou akutní v důsledku vysoké expozice. Nebyly pozorovány žádné chronické účinky nebo účinky při nižších koncentracích. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Nebezpečí při vdechnutí		Nepoužije se, neboť cementy se nepoužívají jako aerosol.

**Zdravotní stav zhoršený expozicí:** Vdechování cementového prachu může zhoršit stávající nemoci dýchacích cest či zdravotní stav jako je emfyzém (rozedma plic) nebo astma či stávající stav pokožky či očí.

**Směs:** Při klasifikaci směsi byla zohledněna hodnota pH mokré směsi (11-13,5), obecné koncentrační limity složek směsi a informace z bezpečnostních listů jednotlivých složek s odkazem na literaturu (rešerše, zkoušky – portlandský cement).

**a) Akutní toxicita:** na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci.

**b) Dráždivost:** na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována: Vážné poškození očí, kategorie 1 - Eye Dam. 1 (H318).  
Dráždivost pro kůži, kategorie 2 - Skin Irrit. 2 (H315).

**c) Žíravost:** pro směs nestanoveno, na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci.

**d) Senzibilizace:** na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována: Senzibilizace kůže, kategorie 1B - Skin Sens. 1B (H317).

**e) Toxicita při opakované dávce:** pro směs nestanoveno, na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci.

**f) Karcinogenita:** pro směs nestanoveno, na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci.

**g) Mutagenita:** pro směs nestanoveno, na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci.

**h) Toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci.

**i) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována:

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, podráždění dýchacích cest - STOT SE 3 (H335).

**j) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** pro směs nestanoveno, na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci.

**k) Nebezpečí při vdechnutí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Smísením směsi s vodou dojde ke zvýšení hodnoty pH (11-13,5), směs je vysoce alkalická a může krátkodobě představovat nebezpečí pro vodní organismy. Hodnota pH závisí na koncentraci výrobku ve vodě. Hodnota pH se rychle snižuje v důsledku ředění. Po zatvrdnutí výrobku (s vodou nebo se vzdušnou vlhkostí) nepředstavuje výrobek ani krátkodobě nebezpečí pro vodní organismy. Zamezte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních, kanalizace a životního prostředí.

- 12.1. Toxicita:** Pro směs nestanovena, vzhledem k povaze jednotlivých složek se nepředpokládá.  
**12.2. Persistence a rozložitelnost:** Pro směs nestanovena, vzhledem k povaze jednotlivých složek se nepředpokládá.  
**12.3. Bioakumulační potenciál:** Pro směs nestanoven, vzhledem k povaze jednotlivých složek se nepředpokládá.  
**12.4. Mobilita v půdě:** Pro směs nestanovena, vzhledem k povaze jednotlivých složek se nepředpokládá, po zatvrdnutí s vodou vzniká stabilní pevný produkt.  
**12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB:** Obsažené látky ani směs nejsou PBT nebo PvB.  
**12.6. Jiné nepříznivé účinky:** Zamezte úniku směsi do kanalizace, půdy a povrchových nebo podzemních vod.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady:

Směs přednostně recyklujte, popř. odstraňujte při dodržení povinností prostřednictvím oprávněných osob v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů. Níže jsou uvedeny doporučené kódy:

Typ odpadu:	stavební a demoliční odpady.
Popis odpadu:	neztvrdlý beton.
Kód odpadu:	10 13 14 Odpadní beton a betonový kal.
Popis odpadu:	ztvrdlý beton.
Kód odpadu:	17 01 01 Beton.
	17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06.
	17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03.

Odpady ukládejte na řízenou skládku odpadů. Vytvrzený materiál je možno použít k recyklaci.

#### 13.2. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání směsi:

Autodomývač může být vyčištěn pouze na určených místech, kontaminovaná voda musí být odstraněna v souladu s předpisy v oblasti odpadového a vodního hospodářství.

#### 13.3. Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN	Netýká se směsi.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku	Netýká se směsi.
14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	Netýká se směsi.
14.4. Obalová skupina	Netýká se směsi.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Netýká se směsi.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se směsi.
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Netýká se směsi.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010,

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1 Seznam H-vět uvedených v Oddílu 3:

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**16.2 Pokyny pro školení:** Pracovníci, kteří s výše uvedenou směsí pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu.

**16.3 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:** Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostních listů výrobce látek uvedených v bodě 3 s odkazem na literaturu (rešerše, zkoušky - portlandský cement).

#### Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.



**ČESKOMORAVSKÝ  
BETON**

# CENÍK 2023

TRANSPORTBETON  
& ZNAČKOVÉ PRODUKTY

**Provoz Slaný**

Platnost od 1. 1. 2023

[transportbeton.cz](https://transportbeton.cz)



**eco crete®**  
Beton pro příští generace

# Základní informace

**Českomoravský beton, a. s.**

Beroun 660

266 01 Beroun

IČ: 49551272

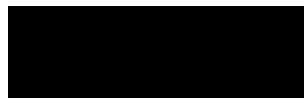
DIČ: CZ49551272

**Provoz Slaný**

Politických vězňů 1337

274 01 Slaný

**Dispečink, objednávky**

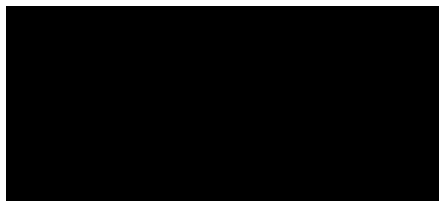


**Obchodník pro beton a lité směsi**

**ANHYMENT®, PORIMENT®,**

**CEMFLOW®, SLIMFLOW®**

**Vedoucí provozu**



Na našich provozovnách lze platit platebními kartami



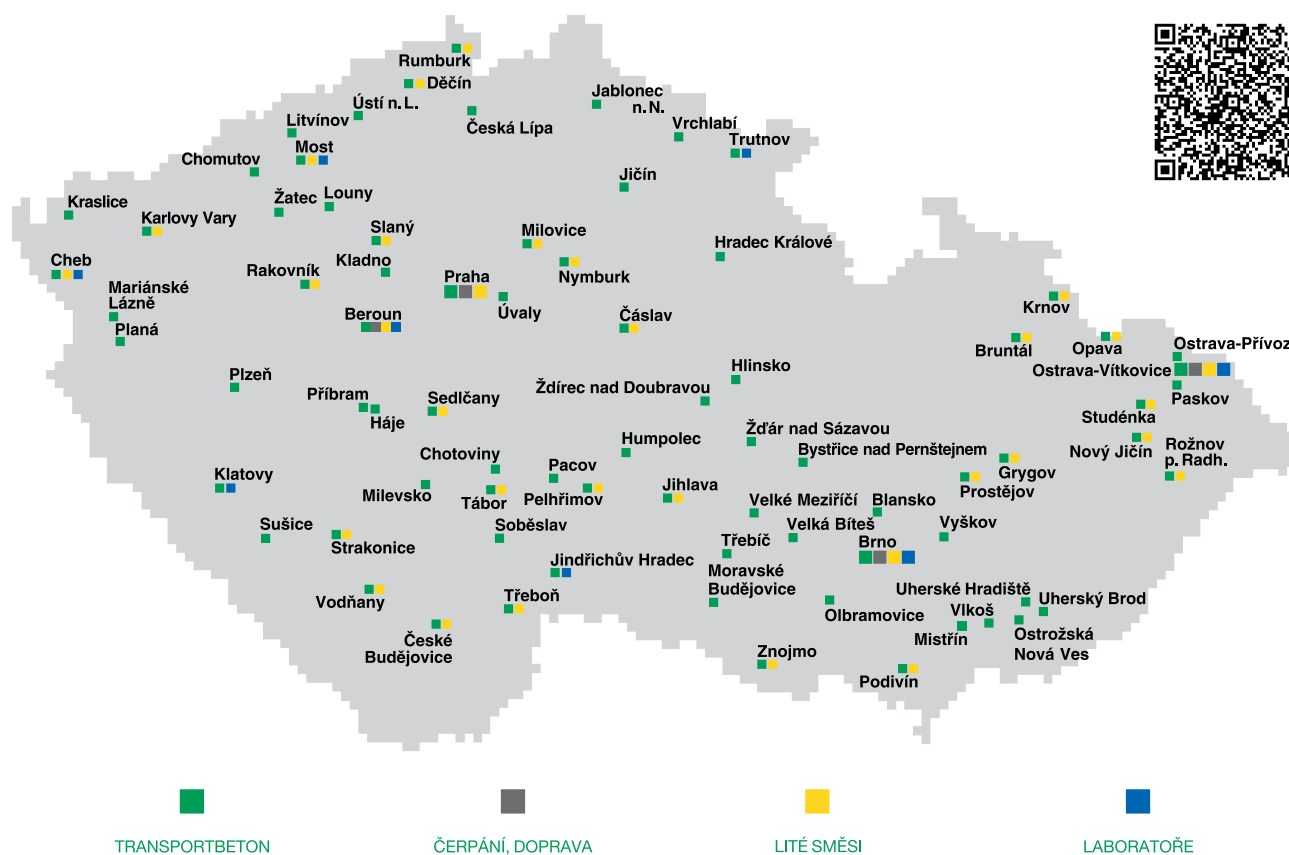
Členství



Certifikace



## Mapa provozů skupiny Českomoravský beton



Smluvní vztah mezi prodávajícím a kupujícím se řídí Všeobecnými obchodními a platebními podmínkami a Všeobecnými obchodními a platebními podmínkami pro služby přepravy a čerpadel betonových a maltových směsí, které jsou uveřejněny v plném znění na <http://www.transportbeton.cz/o-skupine/obchodni-podminky.html>. Kupující, zákazník je povinen dodržovat podmínky tam stanovené.

# Betony dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404

e <sup>∞</sup> crete®		cena Kč/m <sup>3</sup>		stupeň konzistence	D <sub>max</sub> (max. velikost zrna) <sup>1)</sup>	max. obsah chloridů	nárůst pevnosti <sup>2)</sup>	stáří vzorku ve dnech pro stanovení f <sub>ck, cube</sub> <sup>3)</sup>
pevnostní třída	stupeň vlivu prostředí	bez DPH	s DPH					
C 8/10		2 750	3 328	S1	22	Cl 1,0	VP	28
		2 790	3 376	S3	22	Cl 1,0	VP	28
C 12/15	X0	2 850	3 449	S1	22	Cl 1,0	VP	28
	X0	2 940	3 557	S3	22	Cl 1,0	VP	28
	X0	2 860	3 461	S3	22	Cl 1,0	VP	90
C 16/20	X0	2 980	3 606	S1	22	Cl 0,4	P	28
	X0	3 080	3 727	S3	22	Cl 0,4	P	28
	X0	2 990	3 618	S3	22	Cl 1,0	VP	90
	XC1	3 010	3 642	S1	22	Cl 0,4	P	28
	XC1	3 110	3 763	S3	22	Cl 0,4	P	28
	XC2	3 160	3 824	S3	22	Cl 0,4	P	28
C 20/25	X0	3 130	3 787	S1	22	Cl 0,4	P	28
	X0	3 210	3 884	S3	22	Cl 0,4	S	28
	X0	3 140	3 799	S3	22	Cl 0,4	P	90
	XC1-2	3 150	3 812	S1	22	Cl 0,4	S	28
	XC1	3 250	3 933	S3	22	Cl 0,4	S	28
	XC2	3 280	3 969	S3	22	Cl 0,2	S	28
	XC3	3 310	4 005	S3	22	Cl 0,2	S	28
C 25/30	X0	3 280	3 969	S1	22	Cl 0,4	S	28
	X0	3 330	4 029	S3	22	Cl 0,2	S	28
	X0	3 280	3 969	S3	22	Cl 0,4	S	90
	XC1-2	3 310	4 005	S1	22	Cl 0,2	S	28
	XC1-2	3 390	4 102	S3	22	Cl 0,2	S	28
	XC1-4, XA1-2, XF1, XD1-2	3 520	4 259	S3	22	Cl 0,2	S	28
	X0, XC1-4, XA1-2, XF1-3, XD1-2	3 620	4 380	S4	22	Cl 0,2	R	28
C 30/37	X0	3 530	4 271	S3	22	Cl 0,2	R	28
	X0	3 450	4 175	S3	22	Cl 0,2	S	90
	X0, XC1-4, XA1-2, XF1, XD1-2	3 670	4 441	S4	22	Cl 0,2	R	28
	XA3, XF2-4, XD3	3 850	4 659	S4	22	Cl 0,2	R	28
	XM1-2	3 740	4 525	S4	22	Cl 0,2	R	28

Poznámky:

Betony splňují mezní hodnoty dle ČSN EN 206+A2:2021, Příloha F (informativní) tabulka F.1, nebo dle ČSN P 73 2404, Příloha F (informativní) tabulka F.1.1 a F.1.2. Vysvětlivky viz rejstřík na str. 8.

pevnostní třída	stupeň vlivu prostředí	cena Kč/m <sup>3</sup>		stupeň konzistence	D <sub>max</sub> (max. velikost zrna) <sup>1)</sup>	max. obsah chloridů	nárůst pevnosti <sup>2)</sup>	stáří vzorku ve dnech pro stanovení f <sub>ck, cube</sub> <sup>3)</sup>
		bez DPH	s DPH					
C 35/45	X0, XC1-4, XA1-2, XF1, XD1-3	3 800	4 598	S4	22	Cl 0,2	R	28
	XA3, XF2-4	4 010	4 852	S4	22	Cl 0,2	R	28
	XM1-3	3 850	4 659	S4	22	Cl 0,2	R	28
Nekonstrukční betony dle TKP 18								
C 16/20n	XF1	3 450	4 175	S1, S3	16	Cl 1,0	R	28
C 20/25n	XF1, XF3	3 600	4 356	S1, S3	16	Cl 1,0	R	28

Poznámky:

Betony splňují mezní hodnoty dle ČSN EN 206+A2:2021, Příloha F (informativní) tabulka F.1, nebo dle ČSN P 73 2404, Příloha F (informativní) tabulka F.1.1 a F.1.2. Vysvětlivky viz rejstřík na str. 8.

## Cementopískové směsi MC dle podnikové technické normy ČB MC 01-2010

název/ pevnostní třída	cena Kč/m <sup>3</sup>		stupeň konzistence	D <sub>max</sub> (max. velikost zrna) <sup>1)</sup>
	bez DPH	s DPH		
MC 10	2 750	3 328	C1	4
	2 850	3 449	S3	4
MC 15	2 900	3 509	C1	4
	3 000	3 630	S3	4
MC 20	3 050	3 691	C1	4
	3 150	3 812	S3	4
MC 25	3 200	3 872	C1	4
	3 300	3 993	S3	4
MC 30	3 350	4 054	C1	4
	3 450	4 175	S3	4
Nekonstrukční betony dle TKP 18				
MC 25 (XF3, XF4)	3 300	3 993	S1	4

Poznámky: Vysvětlivky viz rejstřík na str. 8

## Směsi pro stavbu vozovek dle norem ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-2

označení	označení dle původních již neplatných norem	cena Kč/m <sup>3</sup>		pevnostní třída	stupeň vlivu prostředí	stupeň konzistence	D <sub>max</sub> (max. velikost zrna) <sup>1)</sup>	max. obsah chloridů	nárůst pevnosti <sup>2)</sup>	
		bez DPH	s DPH							
směsi stmelené cementem dle ČSN EN 14227-1:2013	SC 0/22	KSC I	2 420	2 928	C8/10	-	-	22	-	-
	SC 0/22	KSC II	2 380	2 880	C5/6	-	-	22	-	-
vrstvy ze směsí spojených hydraulickými pojivy dle ČSN 73 6124-2	mezerovitý beton	MCB	2 700	3 267	-	-	-	22	-	-

Poznámky: Vysvětlivky viz rejstřík na str. 8

## EASYCRETE® - betony dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404, lehce zpracovatelné

EASYCRETE® LEHCE ZPRACOVATELNÝ BETON			cena Kč/m <sup>3</sup>		stupeň konzistence <sup>4)</sup>	D <sub>max</sub> (max. velikost zrna) <sup>1)</sup>	max. obsah chloridů	nárůst pevnosti <sup>2)</sup>	stáří vzorku ve dnech pro stanovení f <sub>ck, cube</sub> <sup>3)</sup>
označení	pevnostní třída	stupeň vlivu prostředí	bez DPH	s DPH					
EASYCRETE F - lehce zpracovatelné betony									
EASYCRETE F	C 16/20	X0	3 160	3 824	F5	16	Cl 0,4	S	28
EASYCRETE F	C 20/25	X0, XC1	3 260	3 945	F5	16	Cl 0,4	S	28
EASYCRETE F	C 25/30	X0, XC1-3	3 440	4 162	F5	16	Cl 0,4	S	28
EASYCRETE SF - velmi lehce zpracovatelné betony									
EASYCRETE SF	C 25/30	X0, XC1-3	3 470	4 199	F6	16	Cl 0,4	S	28
EASYCRETE SF	C 30/37	X0, XC1-3, XD1	3 770	4 562	F6	16	Cl 0,4	R	28
EASYCRETE SF	C 35/45	X0, XC1-3, XD1	4 050	4 901	F6	16	Cl 0,4	R	28
EASYCRETE SV - samozhutnitelné betony									
EASYCRETE SV	C 30/37	X0, XC1-3, XD1	3 900	4 719	SF2	16	Cl 0,4	R	28
EASYCRETE SV	C 35/45	X0, XC1-3, XD1	4 200	5 082	SF2	16	Cl 0,4	R	28

Poznámky: Betony splňují mezní hodnoty dle ČSN EN 206+A2:2021, Příloha F (informativní) tabulka F.1, nebo dle ČSN P 73 2404, Příloha F (informativní) tabulka F.1.1 a F.1.2.  
Vysvětlivky viz rejstřík na str. 8.

## PERMACRETE® - betony dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404, pro vodonepropustné konstrukce "bílé vany"

PERMACRETE® VODONEPROPUSTNÝ BETON			cena Kč/m <sup>3</sup>		stupeň konzistence	D <sub>max</sub> (max. velikost zrna) <sup>1)</sup>	max. obsah chloridů	nárůst pevnosti <sup>2)</sup>	stáří vzorku ve dnech pro stanovení f <sub>ck, cube</sub> <sup>3)</sup>
označení	pevnostní třída	stupeň vlivu prostředí	bez DPH	s DPH					
PERMACRETE - betony pro vodonepropustné konstrukce									
PERMACRETE*	C 25 / 30	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	3 680	4 453	S 4	22	Cl 0,2	P	90
PERMACRETE*	C 30 / 37	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	3 920	4 743	S 4	22	Cl 0,2	P	90

Poznámky: Betony splňují mezní hodnoty dle ČSN EN 206+A2:2021, Příloha F (informativní) tabulka F.1, nebo dle ČSN P 73 2404, Příloha F (informativní) tabulka F.1.1 a F.1.2.  
Vysvětlivky viz rejstřík na str. 8.

\* Tyto betony se dodávají pouze na vyžádání u obchodníka, dle možností betonárny.

## SYSTEMCRETE® - betony dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404, vhodné do ztraceného bednění

SYSTEMCRETE® BETON DO ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ			cena Kč/m <sup>3</sup>		předeepsaná konzistence, sednutí kužele (Abrams)	D <sub>max</sub> (max. velikost zrna) <sup>1)</sup>	max. obsah chloridů	nárůst pevnosti <sup>2)</sup>	doplňující požadavky
označení	pevnostní třída	stupeň vlivu prostředí	bez DPH	s DPH					
SYSTEMCRETE W*	C 16/20	X0	2 940	3 557	100 ± 20 mm	22	Cl 0,4	S	čerpatelný
SYSTEMCRETE WS*	C 20/25	X0, XC1	3 120	3 775	100 ± 20 mm	16	Cl 0,4	S	čerpatelný
SYSTEMCRETE S*	C 16/20	X0	2 990	3 618	100 ± 20 mm	16	Cl 0,4	S	čerpatelný

Poznámky: Betony splňují mezní hodnoty dle ČSN EN 206+A2:2021, Příloha F (informativní) tabulka F.1, nebo dle ČSN P 73 2404, Příloha F (informativní) tabulka F.1.1 a F.1.2.  
Vysvětlivky viz rejstřík na str. 8.

\* Tyto betony se dodávají pouze na vyžádání u obchodníka, dle možností betonárny.

## STEELCRETE® - betony dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404, vyztužené ocelovými vlákny

 BETON S ROZPTYLENOU VYZTUŽÍ			cena Kč/m <sup>3</sup>		stupeň konzistence	D <sub>max</sub> (max. velikost zrna) <sup>1)</sup>	max. obsah chloridů	nárůst pevnosti <sup>2)</sup>	stáří vzorku ve dnech pro stanovení f <sub>ck, cube</sub> <sup>3)</sup>	pevnostní třída v dosředním tahu f <sub>ct, tk</sub>	pevnostní třída v reziduálním tahu za ohybu f <sub>ct, tk, rest</sub>	pevnostní třída v příčném tahu f <sub>ct, tk, sp</sub>
označení	pevnostní třída	stupeň vlivu prostředí	bez DPH	s DPH								
STEELCRETE D - beton do základových desek a bílých van se zaručeným obsahem vláken 20, 25 a 30 kg/m <sup>3</sup>												
STEELCRETE D	C 20/25	X0, XC1-2	3 320	4 017	S4	22	Cl 0,2	S	28	-	-	-
STEELCRETE D	C 25/30	X0, XC1-4, XD1-2, A1-2	3 620	4 380	S4	22	Cl 0,2	S	28	-	-	-
STEELCRETE D	C 30/37	X0, XC1-4, XD1-2, A1-2	3 820	4 622	S4	22	Cl 0,2	R	28	-	-	-
STEELCRETE V - konstrukční vláknobeton s definovanými mechanickými vlastnostmi												
STEELCRETE V	FC 27/30	X0, XC1-3, XD1, XA1	3 620	4 380	S4	16	Cl 0,2	R	28	3	0,4	2,5
STEELCRETE V	FC 33/37	X0, XC1-4, XD1-2, A1-2	3 820	4 622	S4	16	Cl 0,2	R	28	3,2	0,8	2,8

Poznámky: Betony splňují mezní hodnoty dle ČSN EN 206+A2:2021, Příloha F (informativní) tabulka F.1, nebo dle ČSN P 73 2404, Příloha F (informativní) tabulka F.1.1 a F.1.2.

Vysvětlivky viz rejstřík na str. 8. Další možné varianty po konzultaci s technologem a vedoucím provozu. K ceně se připočítává za každý 1 kg vláken cena dle předchozí dohody.

## FLOORCRETE® - betony dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404, vhodné pro průmyslové podlahy

 BETON DO PODLAH			cena Kč/m <sup>3</sup>		stupeň konzistence	D <sub>max</sub> (max. velikost zrna) <sup>1)</sup>	max. obsah chloridů	nárůst pevnosti <sup>2)</sup>	stáří vzorku ve dnech pro stanovení f <sub>ck, cube</sub> <sup>3)</sup>	max. v/c	obsah ocelových vláken v k kg/m <sup>3</sup>
označení	pevnostní třída	stupeň vlivu prostředí	bez DPH	s DPH							
FLOORCRETE - beton bez vláken do průmyslových podlah											
FLOORCRETE	C 20/25	X0, XC1-2	3 390	4 102	S4	22	Cl 0,2	R	28	0,6	-
FLOORCRETE	C 25/30	X0, XC1-3, XD1, XF1, XA1	3 630	4 392	S4	22	Cl 0,2	R	28	0,55	-
FLOORCRETE	C 30/37	X0, XC1-3, XD1, XA1, XM1-2	3 820	4 622	S4	22	Cl 0,2	R	28	0,5	-
FLOORCRETE - beton se zaručeným obsahem vláken do průmyslových podlah											
FLOORCRETE	C 20/25	X0, XC1-2	4 090	4 949	S4	22	Cl 0,2	R	28	0,6	20
FLOORCRETE	C 25/30	X0, XC1-3, XD1	4 330	5 239	S4	22	Cl 0,2	R	28	0,55	20
FLOORCRETE	C 30/37	X0, XC1-3, XD1, XM1-2	4 520	5 469	S4	22	Cl 0,2	R	28	0,5	20

Poznámky: Betony splňují mezní hodnoty dle ČSN EN 206+A2:2021, Příloha F (informativní) tabulka F.1, nebo dle ČSN P 73 2404, Příloha F (informativní) tabulka F.1.1 a F.1.2.

Vysvětlivky viz rejstřík na str. 8. Další možné varianty po konzultaci s technologem a vedoucím provozu. K ceně se připočítává za každý 1 kg vláken cena dle předchozí dohody.

## COLORCRETE®

### Barevné betony dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404, vhodné pro architektonické konstrukce



Tyto betony se dodávají na vyžádání v široké škále barev a odstínů, vždy je třeba předem kontaktovat betonárnu a technologa.



## MALMIX® - čerstvé maltové směsi pro zdění dle ČSN EN 998-2

 ČERSTVÉ MALTOVÉ SMĚSI		cena Kč/m <sup>3</sup>		pevnost v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	doba zpracovatelnosti v hodinách
název	druh směsi	bez DPH	s DPH		
MALMIX MC 5	malta pro zdění	cena na vyžádání		5	36
MALMIX MC 10	malta pro zdění	cena na vyžádání		10	36

## ANHUMENT® - litý anhydritový potěr dle ČSN 13813



 		cena Kč/m <sup>3</sup>		pevnost v tahu za ohybu (N/mm <sup>2</sup> )	přibližná objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )
název	druh směsi	bez DPH	s DPH		
ANHUMENT AE 20	Anhydritový litý potěr	6 000	7 260	> 4	2 100
ANHUMENT AE 25	Anhydritový litý potěr	6 200	7 502	> 5	2 100
ANHUMENT AE 30	Anhydritový litý potěr	6 400	7 744	> 6	2 100

Poznámky:

Ceny platí při odběru > 5 m<sup>3</sup>. Ceny jsou smluvní a při větších odběrech lze dohodnout individuální slevy.

ANHUMENT® typ FE se dodává na vyžádání, vždy je třeba předem kontaktovat obchodního zástupce příslušné oblasti.

## SLIMFLOW® - litý anhydritový potěr pro reprofilaci a tenké vrstvy dle ČSN 13813

 		cena Kč/m <sup>3</sup>		pevnost v tahu za ohybu (N/mm <sup>2</sup> )	přibližná objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )
název	druh směsi	bez DPH	s DPH		
SLIMFLOW	Anhydritový litý potěr pro reprofilaci a tenké vrstvy	8 100	9 801	> 7	2 100

Poznámky:

Ceny platí při odběru > 5 m<sup>3</sup>. Ceny jsou smluvní a při větších odběrech lze dohodnout individuální slevy.

SLIMFLOW® se dodává na vyžádání, vždy je třeba předem kontaktovat obchodního zástupce příslušné oblasti.

## CEMFLOW® - litý cementový potěr dle ČSN 13813

 		cena Kč/m <sup>3</sup>		pevnost v tahu za ohybu (N/mm <sup>2</sup> )	přibližná objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )
název	druh směsi	bez DPH	s DPH		
CEMFLOW CF 20	Cementový litý potěr	6 100	7 381	> 4	2 100
CEMFLOW CF 25	Cementový litý potěr	6 300	7 623	> 5	2 100
CEMFLOW CF 30*	Cementový litý potěr	6 500	7 865	> 6	2 100

Poznámky:

\* Potěr CEMFLOW® CF 30 (CT-C30-F6) je technologicky náročnější pro výrobu, není standardně dostupný

na všech výrobních značkových produktech a je nutné před objednávkou vždy kontaktovat obchodního zástupce litých směsí.

Ceny platí při odběru > 5 m<sup>3</sup>. Ceny jsou smluvní a při větších odběrech lze dohodnout individuální slevy.

## CEMFLOW® Look

### litý cementový potěr pro realizaci pochozí pohledové vrstvy podlahy

Pohledový litý cementový potěr dle ČSN 13813 se dodává na vyžádání a v součinnosti výrobce a specializované firmy pro pokládku potěru a speciální úpravu povrchu. Vždy je potřeba předem kontaktovat obchodního zástupce na lité směsi.

## PORIMENT® - cementová litá pěna

		cena Kč/m <sup>3</sup>		pevnost v tlaku, 28 dnů, suchý stav (N/mm <sup>2</sup> )	objemová hmotnost v suchém stavu (kg/m <sup>3</sup> )
název	druh směsi	bez DPH	s DPH		
PORIMENT P 400	Cementová litá pěna s polystyrenem	3 100	3 751	0,4	400
PORIMENT W 600	Cementová litá pěna tenkovrstvá	3 600	4 356	1,2	600
PORIMENT PS 500	Cementová litá pěna s polystyrenem - spád	cena na vyžádání		0,5	500
PORIMENT WS 700	Cementová litá pěna - spád	cena na vyžádání		2	700

Poznámky:

Po dohodě s obchodním zástupcem je nutné specifikovat možnosti výroby v dané lokalitě. Ceny platí při odběru > 15 m<sup>3</sup>. Ceny jsou smluvní a při větších odběrech lze dohodnout individuální slevy.

PORIMENT® do spádových vrstev je materiál, který má z technologického hlediska složitější výrobní podmínky, není tedy možné dodat materiál bez předchozí dohody s obchodním zástupcem litých směsí.

## Kamenivo

frakce	cena Kč/t	
	bez DPH	s DPH
0/4 mix	590	714
4/8	650	787
8/16	630	762
11/22	630	762
0/22 RECYKLÁT*	300	363

\* Podle ČSN EN 206+A2:2021 se jedná o "regenerované kamenivo" získané z recyklovaného betonu.

## Rejstřík

- 1)  $D_{max}$  – maximální jmenovitá horní mez frakce kameniva
- 2) R – rychlý; S – střední; P – pomalý; VP – velmi pomalý (stanoveno dle Tab.12, ČSN EN 206+A2:2021 při 20°C).
- 3)  $f_{ck, cube}$  – minimální charakteristická krychelná pevnost betonu

	jednotky	stupně konzistence podle ČSN EN 206+A2:2021				
		F5	F6	SF1	SF2	SF3
podle ČSN EN 12350-5	mm	560-620	≥ 630	-	-	-
podle ČSN EN 12350-8	mm	-	-	550-650	660-750	760-850

Betony splňují mezní hodnoty dle ČSN EN 206+A2:2021, Příloha F (informativní) tabulka F.1, nebo, pokud je to uvedeno výslovně ve smlouvě nebo objednávce, požadavky ČSN P 73 2404, Příloha F (informativní) tabulka F.1.1 a F.1.2. V případě požadavku na dodatečné nebo jiné parametry kontaktujte prosím betonárnu. Požadavky dle ČSN P 73 2404 se shodují i s požadavky předpisů TKP 18 MD a TKP 17 ČD.

Betony, počínaje C 16/20 a stupně konzistence S3 a vyšší, jsou běžně čerpatelné čerpadlem s potrubím DN 125. V ostatních případech konzultujte s dispečerem betonárny.

Pro výrobu betonu jsou používány složky v souladu s ČSN EN 206+A2:2021.

V případě, že s.v.p. XA2 a XA3 je způsobeno síranovými ionty a musí být použit cement SR, informujte betonárnu předem.

Složení betonu je obchodním tajemstvím prodávajícího - betonárny. Obsah a původ jednotlivých složek betonu může prodávající sdělit pouze na vyžádání a po uzavření dohody o mlčenlivosti, v níž se zákazník zaváže, že tyto údaje nezpřístupní žádné třetí osobě.



## Cena dopravy

Je stanovena tak, že staveništi je na základě vzdálenosti vzdušnou čarou od betonárny (viz zadní strana ceníku) přiřazena dopravní zóna. Ceny uvedené v ceníku jsou platné v betonárně.

### Doprava betonu dle zón

doprava betonu dle zón	Nad 5 m <sup>3</sup> cena za jeden dovezený m <sup>3</sup> betonu		Do 5 m <sup>3</sup> cena za jednu otoč autodomíchávače	
	cena bez DPH Kč/m <sup>3</sup>	cena s DPH Kč/m <sup>3</sup>	cena bez DPH Kč	cena s DPH Kč
1	305	369	1 525	1 845
2	390	472	1 950	2 360
3	475	575	2 375	2 874
4	555	672	2 775	3 358
5	610	738	3 050	3 691
6	685	829	3 425	4 144
atd. + 5 km	+ 80	+ 97	+ 400	+ 484

Pozn.: Zóny jsou počítány po 5-ti km vzdálenosti vzdušnou čarou od betonárny/provozu ČMB.

doprava betonu dle zón	SKLÁPĚČ			
	cena bez DPH - Kč 0,5 - 2 m <sup>3</sup>	cena včetně DPH - Kč 0,5 - 2 m <sup>3</sup>	cena bez DPH - Kč 2 - 3 m <sup>3</sup>	cena včetně DPH - Kč 2 - 3 m <sup>3</sup>
1	600	726	790	956
2	950	1 150	1 250	1 513
3	1 290	1 561	1 700	2 057
4	1 630	1 972	2 170	2 626
5	1 980	2 396	2 630	3 182
6	2 310	2 795	3 080	3 727
atd. + 5 km	+ 330	+ 399	+ 440	+ 532

### Modul pružnosti

V případě požadavku na zaručený statický modul pružnosti betonu musí být jeho hodnota specifikována objednatelem v souladu s ČSN EN 206+A2:2021 alespoň 3 měsíce před požadovaným termínem dodávky betonu. K ceně betonu budou v tomto případě připočteny náklady na garanci tohoto dodatečného požadavku.

### Vykládka na stavbě

Vykládkou se rozumí doba od příjezdu mixu na stavbu do úplného vyložení. První a druhá čtvrt hodina je zdarma; třetí a každá další započatá čtvrt hodina je za +350 Kč (bez DPH).

### Pronájem čerpadel betonu

Českomoravský beton disponuje čerpadly betonu s výškovým dosahem 17–58 m.

Podmínky nasazení stroje – viz ceník čerpání betonu.

### Zvláštní služby a příplatky

kód	název	cena bez DPH	cena s DPH	
1	Práce po 20 hod. ( od 20 hod. do 5 hod.)	150	182	Kč/m <sup>3</sup>
2	Práce v sobotu, neděli a ve svátek	150	182	Kč/m <sup>3</sup>
3	Zimní příplatek - od 15.11. do 15.3.	200	242	Kč/m <sup>3</sup>
4	Recyklace betonu	1 000	1 210	Kč/m <sup>3</sup>
5	Laboratoř - zkouška pevnosti po 28 dnech	600	726	Kč/vzorek
6	Použití CEM I 42,5 R*	500	605	Kč/m <sup>3</sup>
7	Kamenivo do 8 mm	150	182	Kč/m <sup>3</sup>
8	Kamenivo do 16 mm	95	115	Kč/m <sup>3</sup>
9	Použití urychlovače tvrdnutí	130	157	Kč/m <sup>3</sup>
10	Použití zpomalovače tuhnutí	120	145	Kč/m <sup>3</sup>
11	Požadavek na terénní mix	130	157	Kč/m <sup>3</sup>
12	Prostoj mixu**	350	424	Kč/15min
13	Pozdní zrušení objednaného mixu***	3 000	3 630	Jednorázově
14	Přeprava konzistence S1 a S2 v mixu	200	242	Kč/m <sup>3</sup>

\* pouze v případě, že provozovna materiálem disponuje

\*\* odložení betonáže ze strany zákazníka delší než 30 min.

\*\*\* zrušení betonáže zákazníkem po uzavření objednávky (objednávky se uzavírají v 15 hod. den před betonáží)

# Ceník čerpání betonu

Českomoravský beton, a. s.  
Pražské betonpumpy a doprava, s. r. o.

Dispečink čerpadel  
M 724 040 444

Pracovní doba pro objednání čerpadel  
Po - Pá 8:00 - 16:00

Čerpání betonu je realizováno technikou společností Českomoravský beton, a.s. a Pražské betonpumpy a doprava s.r.o. Cena za čerpání se skládá z těchto položek:

přistavení čerpadla na stavbu + pobyt čerpadla na stavbě + přečerpané množství + ostatní služby, pokud jsou požadovány nebo realizovány

## Mobilní čerpadla

typ čerpadla	přistavení čerpadla na stavbu*		pobyt čerpadla na stavbě		přečerpané množství	
	cena bez DPH Kč	cena s DPH Kč	cena bez DPH Kč/15 min.	cena s DPH Kč/15 min.	cena bez DPH Kč/m <sup>3</sup>	cena s DPH Kč/m <sup>3</sup>
MOLI, M20	2 500	3 025	520	629	35	42
M 28, M 31 halové čerpadlo	2 500	3 025	550	666	35	42
M 34, M 35, M 36	2 500	3 025	600	726	35	42
M 37, M 38	2 500	3 025	660	799	40	48
M 42, M 43	2 800	3 388	860	1 041	40	48
M 46, M 47	2 800	3 388	910	1 101	50	61
M 56, M 58	3 000	3 630	1 200	1 452	60	73
PUMI M 24 čerpadlo s autodomíhávačem	2 500	3 025	550	666	35	42
Pístové**	800	968	420	508	50	61

\* Při akci nad 100 km účtujeme k přistavnému 65,- Kč/km bez DPH (79,- Kč/km s DPH)

\*\* Při akci nad 70 km účtujeme 800 Kč + 30,- Kč/km bez DPH (968 Kč + 36,- Kč/km s DPH)

## Nejdůležitější podmínky pro nasazení stroje

1. Objednání přesného rozměru čerpadla a podání přesné informace o betonáži.
2. Dostatečný prostor a pevné podloží pro práci čerpadla, sjízdňá příjezdová cesta, stavební zábor. Čerpadla jsou silniční vozidla s hmotností až 50t a výškou 4 m.
3. V případě „najeť“ čerpadla „najížděcím prostředkem“, se nesmí takto upravená směs umístit do konstrukce.
4. Při betonáži pomocí přídavného potrubí a hadic, musí objednatel poskytnout přípojku vody a vlastní pracovníky pro manipulaci a čištění tohoto materiálu.
5. Přídavné potrubí a hadice je před betonáží nutné „najeť“ cementovým potěrem, nebo cementovým mlékem, takto upravená směs se nesmí umístit do konstrukce.
6. V okamžiku plnění násypky čerpadla, musí být betonová směs v čerpatelném stavu.
7. Dodržení bezpečné vzdálenosti od elektrických vedení pod napětím.
8. Rychlost větru nesmí přesáhnout 50 km/h.
9. Venkovní teplota nesmí být nižší než -5°C a vyšší než 30°C. Povětrnostní podmínky mimo dané teploty jsou v rozporu s provozními podmínkami stroje a mohou způsobit komplikace čerstvému i ztvrdlému betonu (jiná rychlost nárůstu pevností, ztráta konzistence, nutnost ošetřování betonu).
10. Čerpání mimo stanovené podmínky, je možné pouze po předchozí domluvě, zhodnocení konkrétní situace a podpisu dokumentu „Prohlášení klimatické podmínky“.

## Betonovací věže a stacionární čerpadla

typ věže	pobyt betonovací věže (čerpadla) na stavbě		přečerpané množství	
	cena bez DPH Kč/den	cena s DPH Kč/den	cena bez DPH Kč/m <sup>3</sup>	cena s DPH Kč/m <sup>3</sup>
MX 32 – TR	3 500	4 235	40	48
MX 28 – TR	3 500	4 235	40	48
typ čerpadla	cena bez DPH Kč/15 min.	cena s DPH Kč/15 min.	cena bez DPH Kč/m <sup>3</sup>	cena s DPH Kč/m <sup>3</sup>
Dieslové, elektrické	470	569	30	36

Přepravu na stavbu a zpět, montáž a demontáž věže hradí objednatel dle skutečných nákladů nebo po dohodě.

## Čerpadla podlahových směsí

typ čerpadla	přistavení čerpadla na stavbu*		pobyt čerpadla na stavbě		přečerpané množství	
	cena bez DPH Kč	cena s DPH Kč	cena bez DPH Kč/15 min.	cena s DPH Kč/15 min.	cena bez DPH Kč/m <sup>3</sup>	cena s DPH Kč/m <sup>3</sup>
Estrich Boy (ANHYMENT®)	800	968	310	375	50	61
Aeronicer (PORIMENT®)	800	968	420	508	50	61
Pístové (CEMFLOW®)	800	968	420	508	50	61

\* Při akci nad 70 km účtujeme 800 Kč + 30,- Kč/km bez DPH (968 Kč + 36,- Kč/km s DPH).  
Přídavné hadice 50,- Kč/m/den bez DPH (61,- Kč/km s DPH). Ostatní dohodou.

## Speciální služby

název	popis	cena Kč bez DPH	cena Kč s DPH
Přídavné potrubí/den	za 1 bm a den	110	133
Gumové hadice/den	za 1 bm a den	140	169
Gumové hadice/pístové čerpadlo/den	za 1 bm a den	100	121
Přeprava potrubí a hadic	1 km	30	36
Použití najížděcího prostředku	jednorázově	500	605
Sobota a noc (od 20 do 6 hod.)	za 15 min.	55	67
Neděle a svátky	za 15 min.	70	85
Čerpání drátkobetonu - příplatek k čerp	za 1 m <sup>3</sup>	35	42
Čekání záložního čerpadla	za 15 min.	550	666
Pozdní zrušení objednávky (24 h.)	jednorázově	500	605
Zbytečný výjezd čerpadla	jednorázově + km	2 500 + 65 /km	3 025 + 79 /km
Odvoz zbytkového betonu	jednorázově	1 100	1 331
Použití zpomalovacího kolena	jednorázově	550	666

K ceně za dobu použití účtujeme 30 minut sazby použitého čerpadla v případě, že nelze umýt čerpadlo na staveništi.

Individuální podmínky lze poskytnout na základě dohody.

Pro čerpání jsou závazné Všeobecné obchodní a platební podmínky pro služby přepravy a čerpadel betonových a maltových směsí, které jsou v plném znění na <http://www.transportbeton.cz/o-skupine/obchodni-podminky.html>

## Rozměrová tabulka čerpadel

Typ čerpadla	MOL1*	M17	M20	M24 PUMI	M28	M31	M34	M35	M36	M37	M38	M43	M47	M56	M58
Rozměry pro ustavení stroje (m)															
Šířka vpředu (m)	2,5	2,5	3,4	4	6	6,3	6,2	6,3	6,3	6,96	6,3	8,3	9,5	9,3	8,9
Šířka vzadu (m)	2,5	2,5	2,6	2,5	3,6	6,3	5,7	6,2	6,3	6,75	7,3	8,3	10,5	12,1	12,5
Délka (m)	10,5	8,5	9,2	9,9	9,3	10	10,8	10,65	11,3	11,7	11,4	11,6	11,9	14,4	15
Výška (m)	-	17	20	24	28	31	34	35	36	37	38	43	47	56	58
Vzdálenost (m)	-	13,4	16,1	20	23,5	26,6	30	30,1	31,7	32,9	32,9	38,1	41,1	49,9	53,4
Hloubka (m)	-	8	11,1	12,4	17,5	20,5	22,5	23	23,7	25,3	25,3	28	32,4	40,3	44
Vzdálenost od kabiny auta (m)	-	12,4	13,8	19,2	21,46	24,3	27,5	27,1	29,3	30	30,3	35,1	38	45,6	49,6

MOL1 - čerpadlo bez ramene, čerpání pomocí přídavného potrubí a hadic až 250 m

„Na spolupráci s vámi se těší  
všichni zaměstnanci skupiny  
Českomoravský beton.“

### Pokyny pro kupujícího (specifikátora):

Požadavek je třeba upřesnit přímo s míchačem (disponentem) nebo vedoucím provozu do 12 hodin dne předcházejícího dodávce.

Čerpadla a větší dodávky objednávejte s dostatečným předstihem.

Kupující, zákazník je povinen dodržovat podmínky stanovené ve Všeobecných obchodních a platebních podmínkách.

### Při denním upřesnění dodávky kupující uvede:

- jméno kupujícího a osoby, která objednává,
- místo a termín dodání betonu: stavba, datum a čas,
- požadovaný druh betonu nebo malty: třída betonu, stupeň vlivu prostředí, konzistence, velikost kameniva, ostatní vlastnosti, pokud jsou požadovány,
- způsob ukládání směsi: m<sup>3</sup>/hod., délka vykládky, použití čerpadla, bádie atd.,
- určení způsobu dopravy: přepravní prostředek, trasa, stav komunikace, velikost, výška a celková hmotnost dopravního prostředku.

