

## RÁMCOVÁ SMLOUVA

č. 15/RS/VO/18

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (NOZ)

mezi:

---

**Kupujícím:** **Technické služby města Kralup nad Vltavou**  
se sídlem: Libušina 123, 278 01 Kralupy nad Vltavou  
zastoupené: Ing. Lubošem Němcem, ředitelem TSM  
331 – Příspěvková organizace

IC: 000 66 460  
DIČ: CZ000 66 460

Osoby oprávněné jednat

ve věcech smluvních: Ing. Luboš Němec, ředitel TSM

ve věcech technických: Miroslav Pecinovský  
Stanislav Hejduk

Kontaktní osoba: Miroslav Pecinovský

a

**Prodávajícím:** **FRISCHBETON s.r.o.**  
se sídlem: Praha 5, Na Bělidle čp. 198/21, PSČ 150 00  
adresa pro doručování: K Měcholupům 2, 109 00 Praha 10  
zastoupený: Petrem Váňou, jednatelem  
a Václavem Jeřábkem, ředitelem závodu západ, na základě plné moci  
Společnost je zapsána do obchodního rejstříku vedeného Městským soudem  
v Praze, sp. zn. C 22019.

IČ: 40743187  
DIČ: CZ40743187

Osoby oprávněné jednat

ve věcech smluvních: Petr Váňa, jednatel  
a Václav Jeřábek, ředitel závodu západ, na základě plné moci

ve věcech technických: Viktor Gärtner

Kontaktní osoba: Dušan Komárek

### Oprávnění:

Ve vzájemném styku smluvních stran při operativně technickém řízení činností v rámci této smlouvy (objednávky čerstvého betonu, upřesňování začátků a konců betonáží a provozních podmínek), potvrzování zápisů o splnění podmínek dílčích daňových dokladů (faktur) nebo jiných podkladů pro placení, potvrzování zápisů o dodávce, jsou kromě zástupců uvedených shora oprávnění jednat:

za kupujícího: viz kupující  
za prodávajícího: viz prodávající

## 1. Předmět plnění smlouvy

- 1.1. Prodej a doprava čerstvého betonu podle norem ČSN EN 206+A1 a ČSN P 73 2404 a prodej a doprava ostatních produktů vyráběných podle specifikace kupujícího, platných norem a předpisů.

Pokud kupující nspecifikuje písemně nejpozději den před uskutečněním dodávek normu, předpis, podle kterého budou čerstvý beton, resp. ostatní produkty vyráběny a dodávány, bude prodej uskutečněn dle obecně platné normy.

### 1.2. Základní údaje

- 1.2.1. Název (účel stavby) a místo stavby (místo plnění): dle specifikace dílčích objednávek kupujícího.
- 1.2.2. Specifikaci čerstvého betonu a ostatních produktů stanovuje kupující dle příslušné normy. Pokud nejsou specifikace uvedeny, předpokládá se, že speciální požadavky nejsou a je na vůli prodávajícího, jaké specifikace použije.
- 1.2.3. Předmět smlouvy bude předán kupujícímu v místě plnění v termínech určených dílčími upřesňujícími objednávkami podle čl. 1.3.3. a 3.3. této smlouvy.
- 1.2.4. Tato smlouva je platná a účinná do **28.2.2019**

### 1.3. Předmět plnění smlouvy, množství a kvalita

- 1.3.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje k prodeji a dopravě čerstvého betonu, resp. ostatních produktů, v objednaném a dohodnutém čase, kvalitě a množství, a to cca **160 m<sup>3</sup> /rok 2018**. Maximální celková výše plnění dle této smlouvy činí 295 000,- Kč bez DPH.

Dodávky budou realizovány z betonárny: **Kralupy**.

- 1.3.2. Prodávající odpovídá za to, že dodávaný čerstvý beton nebo ostatní produkty mají v době a místě přejímky (plnění) vlastnosti, které vyhovují technickým normám ČSN EN 206+A1 a ČSN P 73 2404, nebo jiným ČSN pro výrobu ostatních produktů, příp. dalším smluvně definovaným požadavkům.

Normou požadované kontrolní zkoušky v daných četnostech, např. pevnosti betonu (po 28 dnech), prováděné smluvní zkušební laboratoří na vzorcích odebraných v místě výroby čerstvého betonu, jsou zahrnuty v cenách betonu.

Ostatní požadované zkoušky (např. na stavbě) budou účtovány dle aktuálně platného ceníku – nabídkového listu, který je nedílnou součástí této smlouvy.

Prodávající neodpovídá za zhoršení kvality jím prodávaného betonu a ostatních produktů v případech, pokud:

- čas mezi započítáním míchání produktu a jeho uložení z viny na straně kupujícího překročí hodnotu stanovenou pro zpracování za daných povětrnostních podmínek,
- na podnět kupujícího dojde k zásahu do složení produktu, např. znečištěním, přidáním vody, přidáním přísady či příměsi a dodatečným přemícháním,
- dojde ke smísení dodávek od různých dodavatelů,
- je dodávka na staveništi uložena a ošetřována neodborně a nesvědomitě, v rozporu s ustanoveními příslušných ČSN a souvisejících předpisů,
- při vlastní dopravě kupujícího vzniknou vady, které je nutno přičíst neodbornému transportu, např. nezaplachtování, nevhodnému stavu přepravníku nebo zásahu viz bod b) apod.,
- neodborně nebo vůbec není produkt uložen, zhutněn či jiným předepsaným způsobem zpracován a po uložení v konstrukci ošetřován.

- 1.3.3. Odpovědný zástupce kupujícího je povinen při objednávce produktu spolu s příslušnou normou nahlásit všechny údaje o dodávce, specifikaci produktu – zejména požadovanou třídu, konzistenci a maximální zrnitost vč. předpokládaného množství, a stanovit rychlost betonáže pro určení počtu autodomíchávačů. Neučiní-li tak, nebo bude později požadovat zrychlení betonáže, prodávající vyhoví jeho požadavkům pouze s ohledem na své okamžité kapacitní možnosti (viz Technické, dodací a všeobecné prodejní podmínky).

Dodávky čerstvého betonu a ostatních produktů budou objednávány: **písemně, faxem, elektronicky, ve výjimečných případech telefonicky na dispečinku betonárny.**

- 1.3.4. V zimním období, tj. v termínu od 15.11. do 15.3., se dodávky řídí zvláštním režimem.

## **2. Cena a platební podmínky**

- 2.1. Ceny za dodávku čerstvého betonu jsou stanoveny dle ceníku – nabídkového listu se slevou **15 %**. Uvedená sleva se vztahuje pouze na betony vyráběné dle ČSN EN 206+A1 a ČSN P 73 2404 (betony C -/5 až C 45/55). Uvedená sleva se nevztahuje na dopravu a ostatní služby. Tento ceník – nabídkový list tvoří nedílnou součást této smlouvy.

Cena dopravy, čerpání a ostatních služeb: dle platného ceníku – nabídkového listu prodávajícího, který je nedílnou součástí této smlouvy, není-li v nabídce uvedeno jinak.

V případě nasazení čerpadel prodávajícího zajistí kupující bezproblémový příjezd k místu čerpání, dostatečný prostor k ustavení a rozložení čerpadla na stavbě a místo pro opláchnutí čerpadla.

V případě jakýchkoliv pochybností o možnosti použití čerpadla je možné na požádání provést konzultaci přímo na stavbě s odpovědným zaměstnancem prodávajícího.

Budou-li na základě požadavku kupujícího do čerstvého betonu přidávány přísady, bude k ceně čerstvého betonu doúčtována cena za použití přísad.

Zkušební výkony a technologický servis na žádost kupujícího budou účtovány dle ceníku – nabídkového listu, který je nedílnou součástí této smlouvy.

Za dodávky v zimním období, tj. od 15.11. do 15.3., bude k ceně čerstvého betonu a ostatních produktů přiúčtována zimní přírážka dle platného ceníku – nabídkového listu prodávajícího, který je nedílnou součástí této smlouvy.

Za dodávky uskutečněné v soboty, neděle a svátky bude účtována k dohodnutým cenám přírážka dle platného ceníku – nabídkového listu prodávajícího, který je nedílnou součástí této smlouvy.

Pro dodávky čerstvých betonů při denních teplotách nad 25 °C si prodávající vyhrazuje právo posunu termínu zahájení betonáží do pozdních odpoledních a nočních hodin po vzájemné konzultaci mezi odpovědnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.

Veškeré ceny se rozumí bez DPH.

Kupující výslovně souhlasí s tím, že v případě neuhrazení faktur za odběry ve splatnosti a v časovém pořadí, má prodávající právo požadovat po kupujícím uhrazení veškerých poskytnutých slev až do výše cen uvedených v platném ceníku – nabídkovém listu (z konkrétních faktur neuhrazených včas a v časovém pořadí), který je nedílnou součástí této smlouvy.

Jestliže dojde z jakéhokoliv důvodu k úpravě stávajícího ceníku – nabídkového listu, bude následně tato smlouva na základě vzájemné dohody obou smluvních stran upravena dodatkem této smlouvy.

## 2.2. Doprava čerstvého betonu a ostatních produktů:

Ke každé dodávce předá prodávající oprávněnému zaměstnanci kupujícího dodací list s povinnými údaji o dodaném čerstvém betonu a ostatních produktech. Kupující zabezpečí, aby jím pověřený zaměstnanec potvrdil údaje o příjezdu a odjezdu vozidla prodávajícího a příjemce betonu a ostatních produktů na dodacím listu tak, že k vytištěnému nebo hůlkovým písmem napsanému jménu připojí svůj podpis. Údaje o příjezdu na stavbu, zahájení a konci vykládky / odjezdu ze stavby se nevztahují na dodávky, u kterých je místem dodávky betonárna. Tyto doklady budou podkladem pro zúčtování. Reklamovat množství dodaného produktu lze pouze při příjímce. Oprávnění zaměstnanci: viz zaměstnanci, jehož pověřil kupující k převzetí konkrétního množství a třídy betonu v konkrétním termínu. Obdobně platí i pro ostatní produkty.

V případě, kdy kupující nezabezpečí, aby zaměstnanec oprávněný k převzetí dodávky betonu a ostatních produktů a k potvrzení dodacího listu (viz „oprávnění“) byl při předání přítomen a dodávku převzal, může za výše stanovených podmínek potvrdit dodací list (a tím dodávku) kterýkoliv zaměstnanec kupujícího, o němž se zástupce prodávajícího (řidič) může právem domnívat, že je oprávněn dodávku převzít.

Je-li místem plnění betonárna prodávajícího, zavazuje se kupující přistavit k nakládkе zboží vždy pouze přepravník s prázdnou a čistou nástavbou.

## 2.3. Prodávající bude vystavovat daňový doklad (fakturu) dle potvrzených dodacích listů (viz čl. 2.2. této smlouvy) se splatností **21 dní** od data vystavení faktury. Faktura je uhrazena dnem připsání fakturované částky na účet prodávajícího (popř. složením hotovostní platby do pokladny prodávajícího). U pokračujících dodávek bude fakturace prováděna nejméně 1x týdně. Správnost údajů na faktuře a správnost údajů na příslušném dodacím listu je kupující oprávněn reklamovat nejpozději poslední den splatnosti faktury. Faktury budou kupujícímu doručovány v písemné formě prostřednictvím České pošty do sídla kupujícího. V pochybnostech platí, že faktura byla doručena kupujícímu třetí den od podání k poštovní přepravě.

## 2.4. Veškeré daňové doklady je prodávající povinen odesílat na adresu kupujícího (uvedenou v záhlaví této smlouvy), nebo v případě hotovostní platby předat při převzetí peněz.

## 2.5. Mimo zákonných úroků z prodlení se kupující a prodávající dohodli, že v případě, že se kupující dostane do prodlení s úhradou kupní ceny či její části o více jak 30 dnů, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,04 % z dlužné částky za každý, byť jen započatý den prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny či její části. Smluvní pokutu je prodávající oprávněn vyúčtovat a kupující povinen uhradit. Ustanovení § 2050 NOZ se neuplatní.

Kupující bere na vědomí, je srozuměn a souhlasí s tím, že v případě, kdy jeho závazky vůči prodávajícímu budou déle než 14 dní po splatnosti, nebo závazky přesáhnou výši **200 000,- Kč**, nebude dále již prodáváno na fakturu do doby úhrady, nebude-li dohodnuto jinak.

V případě, kdy bude kupující s prodlením se svými závazky více jak jeden měsíc po splatnosti, uděluje rovněž podpisem této smlouvy kupující prodávajícímu souhlas k tomu, aby se prodávající mohl obrátit na případného vyššího investora se žádostí o provedení úhrady.

## 2.6. V případě změny cen vstupních materiálů (zejména cementu) v průběhu trvání uzavřené smlouvy si prodávající vyhrazuje právo promítnout tyto cenové vlivy do úpravy cen produktů. O této skutečnosti a výši cenového navýšení bude prodávající kupujícího písemně informovat nejméně týden předem.

## 3. Práva z vadného plnění, prodlení a ostatní ujednání

### 3.1. Práva z vadného plnění se řídí ust. § 2099 a násl. NOZ, případně též Technickými, dodacími a všeobecnými prodejními podmínkami.

- 3.2. Prodávající může bez zbytečného odkladu od smlouvy odstoupit, je-li kupující v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části (součet fakturovaných částek po splatnosti) vyšší, než činí 10 % z finančního limitu dohodnutého v čl. 2.5 této smlouvy. Takovéto prodlení považují smluvní strany za podstatné porušení smlouvy. V případě prodlení kupujícího s úhradou nižší částky, než je uvedeno výše (nepodstatné porušení smlouvy), je prodávající oprávněn od smlouvy odstoupit až po marném uplynutí dodatečně přiměřené lhůty k úhradě poskytnuté kupujícímu prodávajícím. Odstoupení od smlouvy dle tohoto odstavce je účinné pro futurum. Doposud přijaté částečné plnění si smluvní strany nevrací.
- 3.3. Prodávající se zavazuje při dodávkách čerstvého betonu a ostatních produktů respektovat harmonogram prací kupujícího, se kterým bude seznamován v týdenním předstihu.
- Závazné upřesnění dodávek bude kupující provádět následovně:
- objednání produktu a ostatních služeb na pracovní dny do 12.00 hod. předcházejícího dne,
  - na dny pracovního volna každý čtvrtek předcházející dnům pracovního volna do 12.00 hod.,
  - na dny pracovního klidu bude objednání řešeno individuální dohodou.
- 3.4. Smluvní strany jsou oprávněny smlouvu vypovědět bez uvedení důvodů ve 3měsíční výpovědní době, jejíž běh započne od 1. dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém došlo k doručení výpovědi druhé straně.

#### **4. Závěrečná ujednání**

- 4.1. Prodávající i kupující se zavazují zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se v souvislosti s dodávkami dozví, a to i poté, co s dodávkami podle této smlouvy skončí a dbát o nepoškození dobrého obchodního jména druhé smluvní strany. Porušení těchto povinností zakládá závazek k náhradě škody.
- 4.2. Kupující se zavazuje nehodnotit eventuelní nedostatky dodávek a nepředávat jakékoliv informace o výrobních, výrobních postupech, materiálové základně a know-how prodávajícího třetí osobě.
- 4.3. Pokud bude neplnění dodávek způsobeno vyšší mocí, nenáleží kupujícímu žádné náhrady ani smluvní pokuty.
- 4.4. Odpovědnost za škodu se řídí obecně závaznými předpisy a Technickými, dodacími a všeobecnými prodejními podmínkami.
- 4.5. Pokud není stanoveno jinak, řídí se tato smlouva i vztahy podle ní vzniklé NOZ s předpisy souvisejícími.
- Nedílnou součástí této smlouvy je:
- příloha č. 1 Ceník – nabídkový list,
  - příloha č. 2 Technické, dodací a všeobecné prodejní podmínky,
  - příloha č. 3 Bezpečnostní list,
  - příloha č. 4 Plná moc prodávajícího (kupujícího).
- 4.6. Kupující výslovně prohlašuje, že byl informován o nebezpečích (rizicích) a opatřeních k ochraně před jejich působením ve smyslu § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Zákoník práce), a to prostřednictvím firemních webových stránek [www.frischbeton.eu](http://www.frischbeton.eu), záložka Bezpečnostní informace pro odběratele, a souhlasí se způsobem předání této informace.
- 4.7. Kupující výslovně prohlašuje, že byl seznámen s Bezpečnostním listem vypracovaným dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, který mu byl zaslán elektronickou poštou spolu s nabídkou a současně je tento Bezpečnostní list přílohou této smlouvy. Dále má kupující možnost si Bezpečnostní list bezplatně stáhnout na firemních stránkách [www.frischbeton.eu](http://www.frischbeton.eu).

- 4.8. Prodávajícímu bude umožněno viditelné umístění reklamních panelů na staveništi objednatele (místě dodávky) za podmínek, které nebudou v rozporu se zájmy obou stran.
- 4.9. Změny této smlouvy je možno provést pouze formou písemných číselovaných dodatků, potvrzených oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Ustanovení § 582 NOZ se neuplatní.
- 4.10. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž jeden obdrží kupující a dva prodávající a nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci.
- 4.11. Veškerá ustanovení této smlouvy jsou nadřazena ustanovením v Technických, dodacích a všeobecných prodejních podmínkách.
- 4.12. Kupující a prodávající shodně prohlašují, že nespĺňují povinnost podat návrh na zahájení insolvenčního řízení ve smyslu ustanovení § 98 zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon).
- 4.13. Kupující je povinen neprodleně oznámit prodávajícímu případný vznik a důvod finančních problémů na své straně, pokud by mu tyto potíže mohly bránit v řádném placení kupní ceny.
- 4.14. Kupující souhlasí, že v případě, pokud dodávky čerstvého betonu a ostatních produktů budou částečně nebo úplně uskutečněny před podpisem této smlouvy, řídí se tyto dodávky v plném rozsahu touto smlouvou.
- 4.15. Podpisem této smlouvy se ruší veškerá předchozí smluvní písemná i ústní ujednání o dodávkách čerstvého betonu a ostatních produktů, která nejsou součástí této smlouvy.
- 4.16. V případě vzniku sporu se smluvní strany zavazují řešit spor přednostně dohodou v rámci zásady "dobré vůle". Pro všechny spory vzniklé z uzavřené kupní smlouvy je třeba vznést žalobu u soudu. Pro tento případ si smluvní strany dohodly ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, že místně příslušným bude soud podle sídla prodávajícího.
- 4.17. Veškerá praxe účastníků této smlouvy, jakož i veškeré zvyklosti, jsou obsaženy v této smlouvě a jejich přílohách a v případných dodatcích. Účastníci této smlouvy prohlašují, že se nebudou dovolávat zvyklostí, které výslovně z této smlouvy a jejich příloh nevyplývají.
- 4.18. Účastníci této smlouvy prohlašují, že tato byla uzavřena podle jejich skutečné a svobodné vůle, v jasném a vážném úmyslu a ve srozumitelné formě a že oba účastníci měli skutečnou příležitost obsah této smlouvy a jejich příloh ovlivnit. Na důkaz toho připojují své podpisy. V případě, že smlouva je uzavírána pověřeným nebo zmocněným zástupcem prodávajícího, je plná moc nebo pověření nedílnou součástí této smlouvy.

V Praze, dne 18. 6. 2018

V Praze, dne 1.3.2018

Sídlo: Na Bělidle 198/21, 150 00 Praha 5  
IČ: 40743187, DIČ: CZ40743187, t

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. C 22019.  
Společnost má zaveden a certifikován systém managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001:2016 (certifikační orgán č. 3031).



## CENÍK - NABÍDKOVÝ LIST ZÁKLADNÍCH DRUHŮ ČERSTVÉHO BETONU A OSTATNÍCH SLUŽEB

platnost od 1.3.2018

pro betonárnu: Kralupy nad Vltavou, areál České šterkopisky, 277 44 Zlosyň  
schválenou pro dodávky dle TKP SPK 18 a TKP SSD 17

dispečink: Dušan Komárek,  
obchodní zástupce: Vladimír Vohánka,  
obchodní zástupce: Dagmar Roubíčková,  
vedoucí provozní jednotky: Viktor Gärtner,

### ČERSTVÉ BETONY DLE ČSN EN 206-1 A ČSN P 73 2404 (Tabulky F.1.1)

Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	D <sub>max</sub> 22		Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	D <sub>max</sub> 22	
			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH				Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C -/5	bez Svp	S1			C 30/37	X0	S1	2 030	2 456
		S3				X0	S3	2 205	2 668
C -/7,5	bez Svp	S1				X0 (T/90)	S3	2 105	2 547
		S3				XC1, XC2	S3	2 205	2 668
C 8/10	bez Svp	S1	1 375	1 664		XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3	2 225	2 692
		S3	1 425	1 724		XD3	S3	2 255	2 729
C 12/15	X0	S1	1 535	1 857		XA2 *	S3	2 225	2 692
		S3	1 590	1 924		XA2, XA3	S3	2 410	2 916
C 16/20	X0	S1	1 645	1 990		XF2, XF3	S3	2 460	2 977
		S3	1 695	2 051		XF4	S3	2 460	2 977
	X0 (T/90)	S3	1 605	1 942		X0	S1	2 335	2 825
		S3	1 695	2 051		X0	S3, S4	2 435	2 946
C 20/25	X0	S1	1 790	2 166	X0 (T/90)	S3, S4	2 345	2 837	
		S3	1 845	2 232	XC1, XC2	S3, S4	2 435	2 946	
	X0 (T/90)	S3	1 745	2 111	XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3, S4	2 435	2 946	
		S3	1 845	2 232	XD3	S3, S4	2 455	2 971	
	XC1, XC2	S3	1 845	2 232	XA2 *	S3, S4	2 435	2 946	
		S3	1 875	2 269	XA2, XA3	S3, S4	2 545	3 079	
C 25/30	X0	S1	1 900	2 299	XF2, XF3, XF4	S3, S4	2 545	3 079	
		S3	1 950	2 360	X0	S1			
	X0 (T/90)	S3	1 850	2 239	X0	S3, S4			
		S3	1 950	2 360	X0 (T/90)	S3, S4			
	XC1, XC2	S3	1 970	2 384	XC1, XC2	S3, S4			
		S3	2 000	2 420	XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3, S4			
	XC3, XD1, XD2, XA1, XF1	S3	1 970	2 384	XA2 *	S3, S4			
		S3	1 870	2 384	XF2, XF3	S3, S4			
	XA2 *	S3	2 175	2 632	XD3, XA3 *, XF4	S3, S4			
		S3	2 245	2 716					

\* beton není odolný vůči síranové, uhličitánové agresi

### NEKONSTRUKČNÍ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVU

Norma	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
ČSN 73 6131	C 16/20 n XF1	2 100	2 541	C 20/25 n XF3	2 245	2 716

### CEMENTOVÉ POTERY

Norma	Třída (pevnost v tlaku v MPa)	Konzist.	D <sub>max</sub> 4		Třída (pevnost v tlaku v MPa)	Konzist.	D <sub>max</sub> 4	
			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
PTN - F - 03/11	CP 7	S1	1 470	1 779	CP 7	S2	1 525	1 845
PTN - F - 03/11	CP 10	S1	1 565	1 894	CP 10	S2	1 615	1 954
PTN - F - 03/11	CP 12	S1	1 650	1 997	CP 12	S2	1 700	2 057
PTN - F - 03/11	CP 15	S1	1 700	2 057	CP 15	S2	1 750	2 118
PTN - F - 03/11	CP 20	S1	1 800	2 178	CP 20	S3	1 855	2 245
PTN - F - 03/11	CP 25	S1	1 915	2 317	CP 25	S3	1 970	2 384
PTN - F - 03/11	CP 30	S1	2 060	2 493	CP 30	S3	2 095	2 535

SMĚSI STMELENÉ HYDRAULICKÝMI POJIVY									
Norma	Druh	Třída ( $R_c$ )	K€/m <sup>3</sup> bez DPH	K€/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Druh	Třída ( $R_c$ )	K€/m <sup>3</sup> bez DPH	K€/m <sup>3</sup> s 21% DPH	
ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-1	SC	C <sub>8/10</sub>	1 150	1 392	SC	C <sub>5/8</sub>	1 100	1 331	
ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-1	SC	C <sub>30</sub>	1 060	1 283					
CEMENTO-POPIPKOVÉ SUSPENZE									
Norma	Označení	Pevnost v tlaku	K€/m <sup>3</sup> bez DPH	K€/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Označení	Pevnost v tlaku	K€/m <sup>3</sup> bez DPH	K€/m <sup>3</sup> s 21% DPH	
PTN - F - 01/12	CPS	1,5 (MPa)	1 070	1 295	CPS	5,0 (MPa)	1 275	1 543	
PTN - F - 01/12	CPS	2,0 (MPa)	1 110	1 343	CPS	10,0 (MPa)	1 490	1 803	
SPECIÁLNÍ A OSTATNÍ PRODUKTY									
Název	Norma	Označení	K€/m <sup>3</sup> bez DPH	K€/m <sup>3</sup> s 21% DPH					
Lehce zhutnitelný beton	ČSN EN 206+A1, ČSN P 73 2404	SDC - C 16/20 XC1 - SF1	2 005	2 426					
Lehce zhutnitelný beton	ČSN EN 206+A1, ČSN P 73 2404	SDC - C 20/25 XC1 - SF1	2 140	2 589					
Lehce zhutnitelný beton	ČSN EN 206+A1, ČSN P 73 2404	SDC - C 25/30 XC2 - SF1	2 270	2 747					
Lehce zhutnitelný beton	ČSN EN 206+A1, ČSN P 73 2404	SDC - C 30/37 XC2 - SF1	2 540	3 073					
Mezerovitý beton	ČSN 73 6124-2	MCB	1 585	1 918					
Štěrka částečně vyplněná cementovou maltou	ČSN 73 6127-1	ŠCM	1 455	1 761					
Pěnobeton (pevnost v tlaku 0,6 MPa)	PTN - F - 04/15	F 600	1 780	2 154					
Pěnobeton (pevnost v tlaku 1,5 MPa)	PTN - F - 04/15	F 900	1 915	2 317					
Pěnobeton (pevnost v tlaku 2,0 MPa)	PTN - F - 04/15	F 1200	2 030	2 456					
Pěnobeton (pevnost v tlaku 3,0 MPa)	PTN - F - 04/15	F 1500	2 150	2 602					
Pěnobeton (pevnost v tlaku 6,0 MPa)	PTN - F - 04/15	F 1800	2 265	2 741					
OSTATNÍ SLUŽBY									
Název		bez DPH	s 21% DPH						
Maximální horní mez frakce kameniva $D_{max,8}$		70 Kč/m <sup>3</sup>	85 Kč/m <sup>3</sup>						
Maximální horní mez frakce kameniva $D_{max,16}$		40 Kč/m <sup>3</sup>	48 Kč/m <sup>3</sup>						
Urychlení nebo zpomalení tuhnutí na přání zákazníka		190 Kč/m <sup>3</sup>	218 Kč/m <sup>3</sup>						
Superplastifikátor na přání zákazníka		150 Kč/m <sup>3</sup>	182 Kč/m <sup>3</sup>						
Konzistence S4 a vyšší (do pevnostní třídy C 30/37 včetně)		50 Kč/m <sup>3</sup>	61 Kč/m <sup>3</sup>						
Zimní provoz od 15. 11. do 15. 3.		100 Kč/m <sup>3</sup>	121 Kč/m <sup>3</sup>						
Mimopracovní doba - ve všední den od 20:00 do 6:00 h, v sobotu, v neděli a ve svátek		100 Kč/m <sup>3</sup>	121 Kč/m <sup>3</sup>						
Odvoz zbytkového čerstvého betonu a jeho likvidace		1 250 Kč/m <sup>3</sup>	1 513 Kč/m <sup>3</sup>						
Ostatní požadavky a potřeby zákazníka budou kalkulovány individuálně.									
POZNÁMKY									
<p>Druhy a třídy betonů neuvedené v této specifikaci vyrábíme a dodáváme v rozsahu dle platných průkazných zkoušek a certifikátů po osobní konzultaci (např. betony od pevnostní třídy C 45/55, stupně vlivu prostředí XM1, XM2, XM3, ostatní - CB I, CB II, CB III, LG, SCC, polystyrenbeton, válcovaný beton apod.).</p> <p>Betony od pevnosti 15 MPa včetně jsou čerpateľné v konzistenci S3 (a vyšší).</p> <p>Pěnobetony a polystyrenbetony doporučujeme čerpat pouze šnekovým čerpadlem. Polystyrenbeton je čerpalný od objemové hmotnosti 900 kg/m<sup>3</sup>.</p>									



## CENÍK - NABÍDKOVÝ LIST OSTATNÍCH VÝKONŮ A SLUŽEB

### DOPRAVA ČERSTVÉHO BETONU A OSTATNÍCH PRODUKTŮ

Číslo pásma	Vzdálenost z betonárny na stavbu	Cena v Kč/m <sup>3</sup> při přepravě 5 m <sup>3</sup>		Číslo pásma	Vzdálenost z betonárny na stavbu	Cena v Kč/m <sup>3</sup> při přepravě 5 m <sup>3</sup>	
		bez DPH	s 21% DPH			bez DPH	s 21% DPH
4	km do 4 km	145	175	15	15 km	350	424
5	5 km	165	200	16	16 km	380	460
6	6 km	185	224	17	17 km	400	484
7	7 km	200	242	18	18 km	430	520
8	8 km	215	260	19	19 km	450	545
9	9 km	230	278	20	20 km	470	569
10	10 km	250	303	22	nad 21 km do 22 km	500	605
11	11 km	265	321	25	nad 23 km do 25 km	550	666
12	12 km	295	357	27	nad 26 km do 27 km	600	726
13	13 km	315	381	30	nad 28 km do 30 km	650	787
14	14 km	330	399				

Cena dopravy zahrnuje dopravu na místo určení, vykládku do 30 minut a jízdu zpět.

Při vykládce nad 30 minut je účtováno 150 Kč/mix za každých dalších započatých 15 minut vykládky, při vykládce nad 60 minut je účtováno 250 Kč/mix za každých započatých 15 minut vykládky; vykládkou se rozumí čas od příjezdu autodomčivače na stavbu dle objednávky až po jeho vyprázdnění.

Dopravu u betonů konzistence S2, S3, S4 autodomčivačem vždy účtujeme jako minimální vytížení vozidla (5 m<sup>3</sup>), a to i při dodávce menšího množství dle přání zákazníka.

### ČERPÁNÍ ČERSTVÉHO BETONU

U výkonu čerpadel se účtuje každých započatých 15 minut od příjezdu čerpadla na stavbu.	v Kč/h		+ v Kč/m <sup>3</sup>	
	bez DPH	s 21% DPH	bez DPH	s 21% DPH
<b>Výškový dosah výložníku</b>				
24 m, 26 m PUMI	2 100	2 541		
28 m	2 200	2 662		
31/32 m	2 260	2 735		
34 m	2 300	2 783		
36 m	2 400	2 904		
38/39 m	2 450	2 965	40	48
42 m	2 500	3 025	50	61
45 m	3 000	3 630	60	73
52 m	3 600	4 356	60	73

#### Ostatní služby

	bez DPH	s 21% DPH
Přistavení čerpadla	2 400 Kč	2 904 Kč
Chemický přípravek na najetí čerpadla - addiment	500 Kč	605 Kč
Přídavné ocelové potrubí	100 Kč/bm/den	121 Kč/bm/den
Přídavné ohebné potrubí	130 Kč/bm/den	157 Kč/bm/den
Čerpání drákkobetonu	40 Kč/m <sup>3</sup>	48 Kč/m <sup>3</sup>
Čerpání v mimopracovní dobu - ve všední den od 22:00 do 06:00 a v sobotu	180 Kč/h	218 Kč/h
Čerpání v neděli a ve svátek	220 Kč/h	266 Kč/h
Pozdní zrušení objednávky (do 12-ti hodin před vyjezdem čerpadla)	1 000 Kč	1 210 Kč
Odvoz zbytkového čerstvého betonu čerpadlem a jeho likvidace (recyklace)	1 000 Kč	1 210 Kč
Zbytečný výjezd čerpadla	2 000 Kč + 49 Kč/km	2 420 Kč + 59 Kč/km
Mytí čerpadla mimo staveniště (nemožnost výplachu čerpadla na staveniště)	<b>+ 0,5 h v sazbě použitého čerpadla</b>	
Najetí čerpadla cementovým mlékem nebo cementovým potěrem	<b>min. 0,5 m<sup>3</sup> + doprava autodomčivačem</b>	

### ZKŮŠEBNÍ VÝKONY A TECHNOLOGICKÝ SERVIS NA VYZÁDÁNÍ ZÁKAZNÍKA

	bez DPH	s 21% DPH
Zholování zkušebních těles	200 Kč/ks	242 Kč/ks
Zkouška konzistence sednutí	200 Kč/ks	242 Kč/ks
Stanovení obsahu vzduchu v čerstvém betonu	500 Kč/ks	605 Kč/ks
Stanovení pevnosti v tlaku	300 Kč/ks	363 Kč/ks
Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou	1 000 Kč/ks	1 210 Kč/ks
Stanovení odolnosti proti CHRL	3 000 Kč/ks	3 630 Kč/ks
Minimální obsah mikropórů A <sub>300</sub> ve ztvrdlém betonu; maximální součinitel rozložení vzduchových pórů (L)	4 500 Kč/ks	5 445 Kč/ks
Stupeň mrazuvzdornosti T100	8 000 Kč/ks	9 680 Kč/ks
Stupeň mrazuvzdornosti T150	11 000 Kč/ks	13 310 Kč/ks
Výjezd technologického vozu	21 Kč/km	25 Kč/km

Na objednávky zajišťujeme zkusební výkony na stavbě.

Objednávky zkusebních výkonů akceptujeme nejpozději do 12:00 hodin předchozího dne.

### OBJEDNÁVKY BETONU A OSTATNÍCH SLUŽEB

Pro zajištění maximální přesnosti dodávek je nutné na dispečinku betonárny uplatnit objednávky na beton

na pracovní dny

do 12:00 hodin předcházejícího dne

Čerpané betony včetně čerpadel je nutno nárokovat minimálně 72 hodin před plánovanou betonáží, ostatní objednávky v rámci volné kapacity.

na dny pracovního volna

2 dny před pracovním volnem do 12:00 hodin

na dny pracovního klidu

řešeno individuální dohodou

Odběratel odpovídá za bezpečný příjezd k místu vykládky, za případný uklid komunikace znečištěné výjezdem vozidel ze stavby a za dodržování Technických, dodacích a všeobecných prodejních podmínek uvedených v příloze tohoto ceníku - nabídkového listu a na každém dodacím listu.

**FRISCHBETON**  
beton, malta, MZK, písek, kamenivo



Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Verze: 5.00; ruší a nahrazuje verzi 4.00 z 15. 1. 2011

Datum vydání / revize: 31. 3. 2002 / 1. 6. 2015

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:**

- 10.1 Reaktivita: Po určité době tuhne.
- 10.2 Chemická stabilita: Za běžných podmínek stabilní, nedochází k rozkladu, po určité době tuhne.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Čerstvý beton je zásaditý (alkalický).
- 10.4 Podmínky, kterými je třeba zabránit: Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a dočistěte dobu zpracovatelnosti.
- 10.5 Nestabilní materiály: Kyseliny, amonné soli, hliník a jiné neúspěšné kovy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nedochází ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů. Nedochází k nebezpečně polymeraci.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:**

- 11.1 Informace o toxikologických účincích: Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro lidské zdraví – dráždí kůži a oči, může vyvolat vážné poškození očí. Při styku s kůží může u citlivých jedinců vyvolat alergické reakce. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.
- Akutní toxicita:
  - LD50 krysy, orálně (mg/kg, OECD 401) údaje nejsou k dispozici
  - LD50 králík, dermálně (mg/kg, 24 hod.) 2 000 mg/kg (cement)
  - LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici
- Žravost / dráždivost pro kůži: dráždí kůži a sliznice; čerstvý beton může vyvolat vysušení a popraskání pokožky, ve vysokých koncentracích může vyvolat i poleptání, poškození kůže
- Vážné poškození očí / podráždění očí: dráždí oči; prach může vyvolat podráždění (mechanické i chemické), vlhký produkt může vyvolat podráždění různé závažnosti (případě mírného podráždění může způsobit zanět spojivek nebo očního víčka, v nejzávažnějších případech i poleptání a vážné poškození oka)
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: u některých osob se může při styku s čerstvým betonem objevit dermatitida v důsledku obsahem pH nebo v důsledku alergické reakce - projevy mohou být od mírné vyrážky až po závažnou dermatitidu, u výrobku s nízkým obsahem ve vodě rozpustného šestimocného chromu se alergické reakce nepředpokládají
- Mutagenita v zároděných buňkách: údaje nejsou k dispozici
- Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici
- Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: údaje nejsou k dispozici
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: dlouhodobé vdechování prachu může zhoršit stávající nemoci dýchacích cest
- Nebezpečnost při vdechování: údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:**

- 12.1 Toxicita: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků – ve velkém množství by mohl způsobit lokální nepříznivé účinky ve vodním prostředí, s nálezem škodlivě účinných rychle klesají.
- Vyvržený materiál je inertní a nepředstavuje žádné nebezpečí pro životní prostředí. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.
- Toxicita pro vodní prostředí:
  - LC50 (ryby): údaje nejsou k dispozici
  - EC 50 (dáně): údaje nejsou k dispozici
  - EC 50 (rašy): údaje nejsou k dispozici
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: anorganický materiál
- 12.3 Bioakumulační potenciál: anorganický materiál
- 12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB: anorganický materiál, posouzení PBT a vPvB Vlastnosti nemí relevantní
- 12.6 Inertní nepříznivé účinky: údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ:**

- 13.1 Způsob vynechání přípravku: Vyvržený výrobek předejte k recyklaci (recyklační linky slávebních hmot) nebo k odstranění oprávněné osobě provozující zařízení pro nakládání s odpady jako stavební odpad, nevytřezovaný výrobek nechte ztuhnout a poté postupujte podle pokynů výše. Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zamezte úniku do životního prostředí. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného katalogu odpadů jako odpad kategorie ostatní.
- Čerstvý beton:
  - Kód odpadu: 10 13 14 Odpadní beton a betonový kal
  - Vytvrzený beton použijte ve stavebnictví.
  - Kód odpadu: 17 01 01 Beton
  - 17 01 07 Směs 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
- Nevytřezovaný beton lze zvýšit vodou (pozor, čističí voda je alkalická, nelze ji bez úpravy vypouštět do kanalizace, vodních toků nebo zasakovat do půdy), vytvrzený beton lze odstranit mechanicky nebo pomocí speciální čističky prostředků na bázi kyselin. Beton se dodává jako volně ložený, odpadní obaly nevznikají. S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Verze: 5.00; ruší a nahrazuje verzi 4.00 z 15. 1. 2011

Datum vydání / revize: 31. 3. 2002 / 1. 6. 2015

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU:**

- 14.1 Číslo OSN: nerelevantní
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: nerelevantní
- 14.3 Třída tříd nebezpečnosti pro přepravu: nerelevantní
- 14.4 Obalová skupina: nerelevantní
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nerelevantní
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nerelevantní
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nerelevantní

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:**

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a ŽP i specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a o změně některých zákonů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Specifické právní předpisy: Výrobek splňuje základní požadavky stanovené vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů a je za podmínek určeného použití bezpečný.
- Označení volně loženého betonu: K volně loženému betonu, určenému k prodeji veřejnosti, musí být dle ustanovení článku 29 odst. 3 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 připojena kopie označení.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Pro tuto směs nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:**

- 16.1 Určení výrobku: Výrobky jsou určeny pro profesionální uživatele i širokou veřejnost.
- 16.2 Úplné znění H vět z oddílu č. 2 a 3:
  - H315 Dráždí kůži.
  - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - H318 Může způsobit podráždění očí.
  - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- 16.3 Bezpečnost práce: Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.
- 16.4 Revize: Pokud byl tento bezpečnostní list přepracován (viz informace, uvedené v záhlaví dokumentu), pak jsou doplněné nebo změněné oddíly označeny hvězdičkou \*\*.
- Poznámka: Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: informace výrobce, bezpečnostní listy dodavatelů surovin, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a EU.
- 16.5 Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoli specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize: 31. 3. 2002 / 1. 6. 2015

Verze: 5.00; ruší a nahrazuje verzi 4.00 z 15. 1. 2011

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:**

- 10.1 Reaktivita: Po určité době tuhne.
- 10.2 Chemická stabilita: Za běžných podmínek stabilní, nedochází k rozkladu; po určité době tuhne.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Čerstvý beton je zásaditý (alkalický).
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a dociťte dobu zpracovatelnosti.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Kyseliny, amonné soli, hliník a jiné neušlechtilé kovy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nedochází ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů. Nedochází k nebezpečné polymeraci.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:**

11.1 Informace o toxikologických účincích: Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro lidské zdraví – dráždí kůži a oči, může vyvolat vážné poškození očí. Při styku s kůží může u citlivých jedinců vyvolat alergické reakce. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.

**Akutní toxicita:** LD50 krysy, orálně (mg/kg, OECD 401) údaje nejsou k dispozici

LD50 králík, dermálně (mg/kg, 24 hod.) 2 000 mg/kg (cement)

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403) údaje nejsou k dispozici

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize: 31. 3. 2002 / 1. 6. 2015

Verze: 5.00; ruší a nahrazuje verzi 4.00 z 15. 1. 2011

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU:**

- 14.1 Číslo OSN: nerelevantní
- 14.2 Název OSN pro zásilku: nerelevantní
- 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu: nerelevantní
- 14.4 Obalová skupina: nerelevantní
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nerelevantní
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nerelevantní
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nerelevantní

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISCH:**

15.1 Název týkající se bezpečnosti, zdraví a ŽP: specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek.  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích  
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a o změně některých zákonů.  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
 Specifické právní předpisy: Výrobek splňuje základní požadavky stanovené vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů a je za podmínek určeného použití bezpečný.  
 Označení volně loženého betonu: K volně loženému betonu, určenému k projevům veteřnosti, musí být dle ustanovení článku 29 odst. 3 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 připojena kopie označení.  
 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Pro tuto směs nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:**

- 16.1 Určení výrobku: Výrobky jsou určeny pro profesionální uživatele i širokou veřejnost.
- 16.2 Úplné znění H vět z oddílu č. 2 a 3:  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- 16.3 Bezpečnost práce: Pracovníci nakládající s limo výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.
- 16.4 Revize: Pokud byl tento bezpečnostní list přepracován (viz informace, uvedené v záhlaví dokumentu), pak jsou doplněné nebo změněné oddíly označeny hvězdičkou \*\*.
- Poznámka: Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: informace výrobce, bezpečnostní listy dodavatelů surovin, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a EU.
- 16.5 Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoli specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize: 31. 3. 2002 / 1. 6. 2015

Verze: 5.00; ruší a nahrazuje verzi 4.00 z 15. 1. 2011

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:**

- 12.1 Toxicita: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků – ve velkém množství by mohl vzhledem ke svému pH vyvolat lokální nepříznivé účinky ve vodním prostředí, s nasedáním škodlivě účinných rychle klesajících. Vytvrzený materiál je inertní a nepřidává žádné nebezpečí pro životní prostředí. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.
- Toxicita pro vodní prostředí: údaje nejsou k dispozici
- LC50 (ryby): údaje nejsou k dispozici
- EC 50 (dáně): údaje nejsou k dispozici
- EC 50 (řasy): údaje nejsou k dispozici
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: anorganický materiál
- 12.3 Bioakumulační potenciál: anorganický materiál
- 12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB: anorganický materiál, posuzování PBT a vPvB vlastností není relevantní
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ:**

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku: Vytvrzený výrobek předejte k recyklaci (recyklační linky stavebních hmot) nebo k odstranění oprávněné osobě provozující zařízení pro nakládání s odpady jako stavební odpad, nevytvrzený výrobek nechce ztuhnout a poté postupuje podle pokynů výše. Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zamezte úniku do životního prostředí. Odpařný materiál zadržujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného katalogu odpadů jako odpad kategorie ostatní.

Čerstvý beton: Kód odpadu: 17 01 14 Odpadní beton a betonový kal  
 Vytvrzený beton používat ve stavebnictví.  
 Kód odpadu: 17 01 01 Beton  
 17 01 01 Směs nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06  
 17 09 04 Směs stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03  
 Nevytvrzený beton lze vyčistit vodou (pozor, čističí voda je alkalická, netež je bez úpravy vypouštět do kanalizace, vodních toků nebo zasakovat do půdy), vytvrzený beton lze odstranit mechanicky nebo pomocí speciální čističích prostředků na bázi kyselín. Beton se dodává jako volně ložený, odpadní obaly nevznikají. S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.



### ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zamezte jakémukoli přímému styku s čerstvým betonem. V případě vyvržených betonů zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdychujte prach. Výrobek je nehořlavý, nejsou požadována specifická opatření proti požáru/výbuchu. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsím.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Čerstvý beton je přepravován v autodomíchávacích nebo jako volně ložený. Čerstvý beton po určité době tvrdne – dodržujte dobu zpracovatelnosti betonu podle norem na provádění stavebních prací. Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a nebo úniku do životního prostředí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Stavební průmysl.

### ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

- 8.1 Kontrolní parametry:**  
**Expozční limity plátě v ČR:** Přípustné expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb. nebo limity hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.  
**Cement (prach):** Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (PEL<sub>c</sub>) = 10 mg/m<sup>3</sup>  
**Expozční limity plátě v ES:** Pro výrobek jako takový není stanoveno.  
**Hodnoty DNEL (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům), cement:**  
 DNEL, inhalační (8h): 3 mg/m<sup>3</sup> DNEL, dermální, orální: neaplikuje se  
**Hodnoty PNEC (= nejvyšší předpokládaná koncentrace látky bez škodlivých účinků), cement:**  
 PNEC (vodní prostředí, sediment, půdní prostředí): neaplikuje se  
**8.2 Omezování expozice:** Zamezte styku s kůží a očima, minimalizujte přímý kontakt s čerstvým výrobkem (zejména zamezte klečení v mokřem betonu, pokud to není možné, použijte vhodné nepropustné ochranné prostředky). Oděle pracovní oděv od civilního kontaminovaného oděvu okamžitě siveďte a před dalším použitím vyčistěte. Mýjte si ruce při každé přestávce a po skončení směny se důkladně omývejte / osprchujte. Před zahájením prací použijte vhodné ochranné oblečení na ruce, v aplikaci ochranného krému pokračujte v pravidelných intervalech i během prací. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte polyomy k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. V blízkosti pracoviště zajistěte tekoucí pitnou vodu nebo jinou možnost omývat / vypláchnouti oči. Osobní ochranné prostředky v čistém a plně funkčním stavu a řádně vybavená lékárníčka první pomoci musí být v dosahu pracoviště.  
**Ochrana očí:** Pro zpracování čerstvého betonu není požadováno, v případě tvorby prachu vyvrženého betonu použijte polomasku s vhodným filtračním systémem nebo vhodný částicový filtr (podle posouzení situace na konkrétním pracovišti). Ochranné prostředky musí odpovídat příslušným normám (např. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827).  
**Ochrana rukou:** Doporučujeme ochranné rukavice odpovídající normám (nepropustné rukavice odolné vůči oděru a zásadám, s vnitřní bavlněnou vložkou).  
**Ochrana očí:** V případě hrozícího rozšíření nebo intenzivní tvorby prachu doporučujeme ochranné brýle podle normy EN 166.  
**Ochrana kůže:** Pracovní oděv s dlouhými rukávci a rukávy, nepropustná obuv.  
**8.3 Omezování expozice životního prostředí:** Všechny technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy a emise do ovzduší.

### ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

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

Vzhled (při 20 °C):	pevná látka – vřká až pastovitá směs
Zápach:	bez zápachu
Pratová hodnota zápach:	nestanoveno
Barva:	šedá
Hodnota pH (20 °C):	11-13,5 (vodné suspenze v poměru voda: cement 1:2)
Bod tání / rozmezí teplot tavení (°C):	nestanoveno
Podélní bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	neaplikuje se
Rychlost odpařování:	neaplikuje se
Hořlavost (pevné látky, plyn):	nehořlavý
Spodní mez výbušnosti:	neaplikuje se
Horní mez výbušnosti:	neaplikuje se
Težná par:	neaplikuje se
Hustota páry:	neaplikuje se
Objemová hmotnost / relativní hustota (20 °C):	800 - 3000 kg/m <sup>3</sup>
Rozpusitelnost:	prakticky nerozpustná, po určité době tuhne
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neaplikuje se
Teplota samovznícení (°C):	není samozápalný
Teplota rozkladu (°C):	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Oxidáční vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
<b>9.2 Další informace:</b>	nejdou

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:**

3.1 Látky: nerelevantní  
 3.2 Směsi: relevantní  
 Chemická podstata směsi: směs na bázi cementu, neobsahující jiné nebezpečné složky v koncentracích, relevantních pro klasifikaci  
 Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:  
 Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 1272/2008:

SLOŽKA:	CAS / EINECS:	OBSAH (%):	KLASIFIKACE:
Cement (podle ČSN EN 197-1)	65597-15-1 266-0434-4	≤ 35 %	Eye Dam. 1; H318 / Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 / STOT SE 3; H335*

\* V případě čerstvého (mokrého) betonu se nepředpokládají dráždivé účinky na dýchací cesty  
 Složky, pro které existují expoziční limity Společnosti nejsou již uvedeny výše). Nejsou.  
 Další údaje: Dle informací dodavatelů nevykazují jednotlivé složky směsi PBT ani vPvB vlastnosti, ani nejsou tyto látky do směsi záměrně přidávány. Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16.

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOČ:**

4.1 Popis první pomoci: Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. Postýtovatelé první pomoci nepotřebují specifické osobní ochranné pomůcky. Pracovníci poskytující první pomoc by se měli vyvarovat kontaktu s čerstvým betonem a měli by postupovat s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, nebo nečistě-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři tenis bezpečnostní list nebo označení. Ihned světele potřísněny oděv a omyjte zasažená místa.  
 Při expozici vdechováním: Přesuněte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte posílenému kříd a zabraňte prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.  
 Při styku s kůží: Ihned světele všechny kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a mydlem a dobře opláchněte. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.  
 Při zasažení očí: IHNEDE pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vodou po delší dobu (nejméně 20 minut), snažte se držet oči široce otevřené a vyplachovat je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výpach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Nemněte si oči, abyste si mechanicky namáháním nepoškodili rohovku. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména ležky, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.  
 Při požití: Vyplachněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Podjejte postiženému k pití vodu a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižení spánlanně zvrací, zamezte vdechování.  
 4.2 Nejúčelnější akutní a opožděné symptomy a účinky: Silné dráždí oči, při styku s kůží nelze vyloučit alergické reakce u citlivých jedinců. Výrobek dráždí kůži a sliznice. Při požití možná nevolnost. Dlouhodobě vdechování prachu z vytvrzeného betonu může mít nepříznivé účinky na lidské zdraví a může zhoršit průběh existujících plicních chorob.  
 4.3 Pokyn týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Ošetřujte postiženého podle příznaků.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HASĚNÍ POŽÁRU:**

5.1 Hasiva: - vhodná: čerstvý ani vytvrzený beton nejsou hořlavé, nepodporují hoření jiných materiálů  
 - nevhodná: nejsou známa  
 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Betony nejsou hořlavé, nepředstavují závažné nebezpečí v případě požáru.  
 5.3 Pokyny pro hasiče: Nejsou požadovány specifické postupy nebo vybavení.

**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 jakémukoli přímému styku s čerstvým betonem. V případě vytvrzených betonů zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.  
 - pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zamezte vstupu nepovoláním osobám nebo osobám bez doporučených osobních ochranných prostředků – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.  
 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nevypuštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k masivní kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy. Vytvrzený materiál je inertní a nepředstavuje závažné nebezpečí pro životní prostředí.  
 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Uniklý čerstvý beton mechanicky odstráňte a zbytky nechte ztvrdnout. Čerstvý beton lze vyčistit vodou, ztvrdlé zbytky lze odstranit mechanicky nebo speciálními čističi betonu. Vytvrzený materiál předeje k recyklaci nebo ho odsíraňte prostřednictvím oprávněných v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v píamém znění.  
 6.4 Odkazy na jiné oddíly: Pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v oddílu 7, informace o omezení expozice a osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v oddílu 8, pokyny pro odsíraňování pak v oddílu č. 13.

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU:****1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní název směsi  
Registrační číslo

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu  
nerrelevantní (směs)

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Slavebnictví. Směs může být použita pro účely stanovené  
v příslušných technických normách, technických specifikacích a návodech.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

FRISCHBETON s.r.o.

Výrobce / Dodavatel: Na Bělidle 198/21, 150 00 Praha 5

Adresa: 407 43 187

IC: \_\_\_\_\_

Telefon / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: [bezplisty@chchemko.cz](mailto:bezplisty@chchemko.cz)

Osobně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: \_\_\_\_\_

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: \_\_\_\_\_

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 112

Hasičský záchranný sbor: 155

Hasičský záchranný sbor: 150

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:****2.1 Klasifikace látky nebo směsi (podle nařízení 1272/2008):**

**VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ, kat. 1 (Eye Dam. 1); H318**

**DRAŽDIVOST PRO KŮŽI, kat. 2 (Skin Irrit. 2); H315**

**SENZIBILIZACE KŮŽE, kat. 1 (Skin Sens. 1); H317**

**2.2 Prvky označení (podle nařízení 1272/2008):**

Výstražný symbol nebezpečnosti:

**Signální slovo: NEBEZPEČÍ****Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):**

P264 Po manipulaci důkladně omyjte nuce vodou a mýdlem.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle (podrobnější informace viz tento bezpečnostní list).

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperťe.

P501 Odsiraňte obsah/obal v souladu s požadavky zákona o odpadech v platném znění – zhrdýlý beton je možno předat oprávněné osobě jako stavební odpad nebo je možno ho recyklovat v recyklačních linkách stavebních hmot.

**Identifikace nebezpečné složky: cement**

**2.3 Další nebezpečnost:** V případě čerstvého (mokrého) betonu se nepředpokládají dráždivé účinky na dýchací cesty, prach ze ztvrdlého betonu může způsobit podráždění dýchacích orgánů. Ve formě prachu i v mokřem stavu dráždí oči a kůži, může způsobit vážné poškození očí. V důsledku možného obsahu Cr<sup>VI</sup> může také u některých citlivých osob vyvolat alergickou reakci. Při styku s vodou reaguje alkalicky, v závislosti na koncentraci může vyvolat i silné podráždění očí a kůže (ke kontaktní dermatitidě může dojít i při styku přes oděv). Z tohoto důvodu je třeba při zpracování zamezit dlouhodobému styku s pokožkou (např. klebení v mokřem betonu apod.) a používat doporučené osobní ochranné prostředky. Při styku s betonem může dojít k poškození výrobků z hliníku a jiných neusířičitých kovů. Velké množství výrobku může vzhledem k alkalické reakci představovat lokální nebezpečí pro vodní prostředí. Vytvrzený výrobek nevykazuje žádné toxické vlastnosti. Posouzení PBT, vPvB: anorganický produkt, nerelevantní.

FRISCHBETON s.r.o.  
Na Bělidle 198/21  
CZ – 150 00 Praha 5



## PLNÁ MOC

Touto listinou zmocňuje společnost FRISCHBETON s.r.o. pana **Václava Jeřábka**,  
jménem společnosti FRISCHBETON s.r.o., IČ: 40743187, se sídlem Na Bělidle  
198/21, 150 00 Praha 5 v obchodních záležitostech v souvislosti s výrobou a prodejem  
transportbetonu, zejména pak k uzavírání a podepisování kupních smluv, nejvýše však  
do 1.500.000 Kč v rámci jednoho obchodního případu.

V Praze dne 11. března 2014