



Sídlo: Na Bělidle 198/21, 150 00 Praha 5  
 IČ: 40743187, DIČ: CZ40743187, bankovní spojení: č.ú. 5001246048/2700 (IBAN: CZ50 2700 0000 0050 0124 6048, BIC: BACX CZPP)  
 tel.: +420 222 868 187, fax: +420 257 316 029, e-mail: office@frischbeton.eu, www.frischbeton.eu  
 Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 22019.  
 Společnost má zaveden a certifikován systém managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001:2009 (certifikační orgán č. 3031).

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

platnost od 1.3.2017

pro betonárnu: Karlovy Vary - Olšová Vrata, Strahovská 170, 360 01 Karlovy Vary

pro betonárnu: Karlovy Vary - Otovice, K panelárně 172, 362 32 Otovice, okr. Karlovy Vary  
 schválené pro dodávky dle TKP SPK 18 a TKP SSD 17

vedoucí provozní jednotky a obchodní zástupce: Ing. Bc. Jan Foltýn, tel.: +420 602 431 226, e-mail: jan.foltyn@frischbeton.eu  
 technolog: Ing. Tomáš Donát, tel.: +420 606 658 114, e-mail: tomas.donat@frischbeton.eu  
 dispečink pro Otovice a Olšová Vrata: Radim Eminger, tel.: +420 725 006 672, tel.: +420 353 331 338, e-mail: radim.eminger@frischbeton.eu  
 dispečink Olšová Vrata: Antonín Klaban, tel.: +420 734 392 973, e-mail: radim.eminger@frischbeton.eu  
 administrativa obchodu: Štěpánka Majchráková, tel.: +420 724 247 965, e-mail: stepanka.majchrakova@frischbeton.eu

### ČERSTVÉ BETONY DLE ČSN EN 206 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		
		S3				X0	S3	2 030	2 456
C -/7,5	bez Svp	S1				X0 (T/90)	S3	2 000	2 420
		S3				XC1, XC2	S3	2 060	2 493
C 8/10	bez Svp	S1	1 380	1 670		XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3	2 130	2 577
		S3	1 460	1 767		XD3	S3	2 250	2 723
C 12/15	X0	S1	1 450	1 755		XA2 *	S3	2 250	2 723
		S3	1 580	1 912		XA3 *	S3	2 300	2 783
C 16/20	X0	S1	1 520	1 839		XF2, XF3	S3	2 280	2 759
		S3	1 630	1 972		XF4	S3	2 280	2 759
		S3	1 530	1 851	X0	S1			
		S3	1 630	1 972	X0	S3, S4	2 280	2 759	
		S3			X0 (T/90)	S3, S4			
C 20/25	X0	S1	1 620	1 960	XC1, XC2	S3, S4	2 280	2 759	
		S3	1 740	2 105	XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3, S4	2 390	2 892	
		S3	1 660	2 009	XA2 *	S3, S4	2 440	2 952	
		S3	1 780	2 154	XD3, XA3 *, XF4	S3, S4	2 640	3 194	
		S3	1 810	2 190	XF2, XF3	S3, S4	2 560	3 098	
C 25/30	X0	S1	1 760	2 130	X0	S1			
		S3	1 860	2 251	X0	S3, S4	2 490	3 013	
		S3	1 780	2 154	X0 (T/90)	S3, S4			
		S3	1 900	2 299	XC1, XC2	S3, S4	2 490	3 013	
		S3	1 980	2 396	XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3, S4	2 590	3 134	
		S3	2 000	2 420	XA2 *	S3, S4	2 640	3 194	
		S3	2 000	2 420	XF2, XF3	S3, S4	2 640	3 194	
		S3	2 000	2 420	XD3, XA3 *, XF4	S3, S4	2 690	3 255	

\* beton není odolný vůči síranové, uhlíkatové agresi

### CEMENTOVÉ POTĚRY

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	1 460	1 767	CP 7	S2	1 510	1 827
PTN - F - 03/11	CP 10	S1	1 480	1 791	CP 10	S2	1 530	1 851
PTN - F - 03/11	CP 15	S1	1 540	1 863	CP 15	S2	1 600	1 936
PTN - F - 03/11	CP 20	S1	1 640	1 984	CP 20	S3	1 710	2 069
PTN - F - 03/11	CP 25	S1	1 740	2 105	CP 25	S3	1 770	2 142

**SMĚSI STMELENÉ HYDRAULICKÝMI POJIVY**

Norma	Druh	Třída (R <sub>c</sub> )	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Druh	Třída (R <sub>c</sub> )	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-1	SC	C <sub>8/10</sub>	1 250	1 513	SC	C <sub>5/6</sub>	1 150	1 392

**CEMENTO-POPÍLKOVÉ SUSPENZE**

Norma	Označení	Pevnost v tlaku	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Označení	Pevnost v tlaku	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
PTN - F - 01/12	CPS	1,5 (MPa)	1 190	1 440	CPS	5,0 (MPa)	1 390	1 682
PTN - F - 01/12	CPS	2,0 (MPa)	1 290	1 561	CPS	10,0 (MPa)	1 570	1 900

**SPECIÁLNÍ A OSTATNÍ PRODUKTY**

Název	Norma	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
Cementový litý potěr (pevnost v tlaku min. 20 MPa)	ČSN EN 13813	CT-C20-F4	4 600	5 566
Cementový litý potěr (pevnost v tlaku min. 25 MPa)	ČSN EN 13813	CT-C25-F5	4 900	5 929
Cementový litý potěr (pevnost v tlaku min. 30 MPa)	ČSN EN 13813	CT-C30-F6	5 200	6 292
Mezerovitý beton	ČSN 73 6124-2	MCB	1 490	1 803
Polystyrenbeton (pevnost v tlaku 0,3 MPa)	PTN - F - 04/15	PSB 350	2 550	3 086
Polystyrenbeton (pevnost v tlaku 0,6 MPa)	PTN - F - 04/15	PSB 500	2 500	3 025
Polystyrenbeton (pevnost v tlaku 0,6 MPa)	PTN - F - 04/15	PSB 700	2 450	2 965
Polystyrenbeton (pevnost v tlaku 1,1 MPa)	PTN - F - 04/15	PSB 900	2 400	2 904
Polystyrenbeton (pevnost v tlaku 1,9 MPa)	PTN - F - 04/15	PSB 1500	2 300	2 783
Pěnobeton (pevnost v tlaku 0,6 MPa)	PTN - F - 04/15	F 600	1 700	2 057
Pěnobeton (pevnost v tlaku 1,5 MPa)	PTN - F - 04/15	F 900	1 820	2 202
Pěnobeton (pevnost v tlaku 2,0 MPa)	PTN - F - 04/15	F 1200	1 920	2 323
Pěnobeton (pevnost v tlaku 3,0 MPa)	PTN - F - 04/15	F 1500	2 040	2 468
Pěnobeton (pevnost v tlaku 6,0 MPa)	PTN - F - 04/15	F 1800	2 160	2 614

**PŘÍRODNÍ ZÁSYPVÝ MATERIÁL**

Frakce	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Frakce	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
0/4	500	605	8/16	660	799
4/8	730	883	16/22	660	799

**OSTATNÍ SLUŽBY**

Název	bez DPH	s 21 % DPH
Maximální horní mez frakce kameniva D <sub>max</sub> 8	80 Kč/m <sup>3</sup>	97 Kč/m <sup>3</sup>
Maximální horní mez frakce kameniva D <sub>max</sub> 16	40 Kč/m <sup>3</sup>	48 Kč/m <sup>3</sup>
Odolnost betonu proti síranové, uhlíkatové agresi (u Svp XA1, XA2, XA3)	150 Kč/m <sup>3</sup>	182 Kč/m <sup>3</sup>
Čerstvý beton bez příměsí	100 Kč/m <sup>3</sup>	121 Kč/m <sup>3</sup>
Urychlení nebo zpomalení tuhnutí na přání zákazníka	180 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.	90 Kč/m <sup>3</sup>	109 Kč/m <sup>3</sup>
Mimopracovní doba - ve všední den od 20:00 do 6:00 h, v sobotu, v neděli a ve svátek	90 Kč/m <sup>3</sup>	109 Kč/m <sup>3</sup>
Odvoz zbytkového čerstvého betonu a jeho likvidace	1 000 Kč/m <sup>3</sup>	1 210 Kč/m <sup>3</sup>

Ostatní požadavky a potřeby zákazníka budou kalkulovány individuálně.

**POZNÁMKY**

Druhy a třídy betonů neuvedené v této specifikaci vyrábíme a dodáváme v rozsahu dle platných průkazních zkoušek a certifikátů po osobní konzultaci (např. betony od pevnostních tříd C 45/55, stupně vlivu prostředí XM1, XM2, XM3, ostatní - CB I, CB II, CB III, LC, SCC, válcovaný beton apod.).

Betony od pevnosti 15 MPa včetně jsou čerpateľné v konzistenci S3 (a vyšší).

Pěnobetony a polystyrenbetony doporučujeme čerpat pouze šnekovým čerpadlem. Polystyrenbeton je čerpateľný od objemové hmotnosti 900 kg/m<sup>3</sup>.

# CENÍK - NABÍDKOVÝ LIST OSTATNÍCH VÝKONŮ A SLUŽEB

## DOPRAVA ČERSTVÉHO BETONU A OSTATNÍCH PRODUKTŮ

Číslo pásma	Vzdálenost na stavbu a zpět	Kč/m <sup>3</sup>		Číslo pásma	Vzdálenost na stavbu a zpět	Kč/m <sup>3</sup>	
		bez DPH	s 21% DPH			bez DPH	s 21% DPH
5	do 5 km	110	133	45	nad 40 km do 45 km	450	545
10	nad 5 km do 10 km	130	157	50	nad 45 km do 50 km	490	593
15	nad 10 km do 15 km	170	206	55	nad 50 km do 55 km	540	653
20	nad 15 km do 20 km	215	260	60	nad 55 km do 60 km	590	714
25	nad 20 km do 25 km	255	309	65	nad 60 km do 65 km	640	774
30	nad 25 km do 30 km	305	369	70	nad 65 km do 70 km	690	835
35	nad 30 km do 35 km	355	430	80	nad 70 km do 80 km	740	895
40	nad 35 km do 40 km	410	496	90	nad 80 km do 90 km	830	1 004

V případě nenadálých dopravních omezení si prodávající vyhrazuje právo změnit cenu dopravy, resp. upravit pásma. O této skutečnosti bude kupující předem informován.

Doprava betonu autodomichávačem se vždy účtuje minimálně 5 m<sup>3</sup>.

Nakládky a prvních 30 minut vykládky od příjezdu na stavbu je zdarma.

Každých dalších započatých 15 minut vykládky

Doprava betonu konzistence S1, S2 a záস্যových materiálů dle možností betonárny - informace na dispečinku.

bez DPH	s 21% DPH
200 Kč/15 min	242 Kč/15 min

## 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 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
<b>Ostatní služby</b>	bez DPH		s 21% DPH	
Převážní výkony čerpadel s výškovým dosahem do 42 m	2 200 Kč		2 662 Kč	
Převážní výkony čerpadel s výškovým dosahem 45 m a 52 m	5 000 Kč		6 050 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 drátkobetonu	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 h 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 výjezdem 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	
Nemožnost výplachu čerpadla na staveništi	+ 0,5 h v sazbě použitého čerpadla			
Najetí čerpadla cementovým mlékem nebo cementovým potěrem	min. 0,5 m <sup>3</sup> + doprava autodomichávačem			

## ZKUŠEBNÍ VÝKONY A TECHNOLOGICKÝ SERVIS NA VYŽADÁNÍ ZÁKAZNÍKA

	bez DPH	s 21% DPH
Zhotovení zkušebních těles	200 Kč/ks	242 Kč/ks
Zkouška konzistence sednutím	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 zkušební výkony na stavbě.  
Objednávky zkušebních 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 na dny pracovního volna na dny pracovního klidu do 12:00 hodin předcházejícího dne 2 dny před pracovním volnem do 12:00 hodin řešeno individuální dohodou Čerpané betony včetně čerpadel je nutno nárokovat minimálně 72 hodin před plánovanou betonáží, ostatní objednávky v rámci volné kapacity.

Odběratel odpovídá za bezpečný příjezd k místu vykládky, za případný úklid 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

**th-be**on

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

Tel.: +420 222 868 182  
Fax: +420 257 316 029  
e-mail: petr.vana@frischbeton.eu



## PLNÁ MOC

Touto listinou zmocňuje společnost FRISCHBETON s.r.o. pana **Františka Hypše**, r. č. \_\_\_\_\_, trvale bytem \_\_\_\_\_, činění právních úkonů 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

Ing. Jaroslav Talacko  
jednatel společnosti

Petr Váňa  
jednatel společnosti

Plnou moc přijímám

V Praze dne \_\_\_\_\_

.....  
František Hypš

FRISCHBETON s.r.o.  
Na Bělidle 198/21, 150 00 Praha 5  
IČ: 40743187, DIČ: CZ40743187  
ZÁVOD SEVER ①

FRISCHBETON s.r.o., CZ – 150 00 Praha 5, Na Bělidle 198/21  
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 22019  
IČ: 40743187, DIČ: CZ40743187, UniCredit Bank Czech Republic a.s., č.ú. 5001246048/2700



# Technické, dodací a všeobecné prodejní podmínky (TDP)

## Úvod

Tyto technické, dodací a všeobecné prodejní podmínky (dále jen „TDP“) upravují vztahy mezi společností FRISCHBETON s.r.o., CZ – 150 00 Praha 5, Na Bělidle 198/21, IČ: 40743187, zapsanou v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. C 22019 (dále jen „prodávající“) a kupujícími. Předmětem dodávek jsou produkty a služby uvedené v ceníku - nabídkovém listu a dále ostatní produkty vyráběné podle specifických požadavků kupujícího (dále jen „zboží“). Zboží se vyrábí v betonárnách v normalizované (standardní) konzistenci podle platných norem, popř. podle stavebně-technického osvědčení. TDP souvisí s „Příručkou kvality“ a jsou platné pro všechny betonové společnosti. Jsou též závaznými a předpisem pro výrobu a dodávky čerstvého betonu používaného k výrobě betonových i železobetonových konstrukcí a také pro nekonstruktivní účely (dále jen „dodávka“). TDP tvoří nedílnou součást smluv a obě smluvní strany svými podpisy a podpisem pro nekonstruktivní účely (dále jen „dodávka“), TDP tvoří nedílnou součást smluv a obě smluvní strany svými podpisy a podpisem pro nekonstruktivní účely (dále jen „dodávka“), TDP tvoří nedílnou součást smluv a obě smluvní strany svými podpisy a podpisem pro nekonstruktivní účely (dále jen „dodávka“), TDP tvoří nedílnou součást smluv a obě smluvní strany svými podpisy a podpisem pro nekonstruktivní účely (dále jen „dodávka“).

### § 1. Technické a dodací podmínky

- #### 1. Specifikace druhu betonu, kvality, množství a zkoušení
- Druh betonu:**
- typový beton - vyráběný běžně podle ověřených receptur,
  - typový beton dle zvláštních požadavků - vyráběný podle zvláštních požadavků kupujícího a ověřených receptur - dodávka je nutno projednat v minimálně 2-měsíčním předstihu, aby bylo možno provést návrh a průkazní zkoušky. Pro určitý typ betonu se tento předstih zveštluje - plynlostnost apod.,
  - beton předepsaného složení - vyráběný podle receptury dodané kupujícím.

**Kvalita betonu:**

- typový beton - kvalita je považována za vyhovující, jestliže při průkazních zkouškách bylo ověřeno, že z daného materiálu při dodržení předepsaných norem a parametru výroby lze vyrobit beton požadovaných vlastností a toto tvrzení bylo podloženo výsledky kontrolních zkoušek, při současném splnění předchozích kvalitativních hodnocení. Prokazování kvality a kontrola v místě přejímky se provádí prokazováními zpracovatelnosti, kontrolou údajů v dodacím listě a u betonu speciálních vlastností kontrolou speciálních vlastností, např. množstvím vzduchu v čerstvém betonu, objemovou hmotností čerstvého betonu apod.,
- typový beton dle zvláštních požadavků - kvalita dodaného betonu je považována za vyhovující, jestliže při průkazních zkouškách bylo ověřeno, že z daného materiálu při dodržení předepsaných norem a parametru výroby lze vyrobit beton požadovaných vlastností dle zvláštních požadavků a toto tvrzení bylo podloženo výsledky kontrolních zkoušek (v delším časovém horizontu, obdobně viz předchozí),
- beton předepsaného složení - kvalita je prokázána pouze dokladem nadávkovaní složek v množství určeném kupujícím, tj. dodacím listem. Při výrobě směsi dle návrhu receptury kupujícího ručí prodávající pouze za objednané složení a odborní promíslení.

**Množství betonu:**  
Kontrola dodaného množství se provádí kterýmkoliv z následujících způsobů:

- hmotnostně - převážáním dopravního prostředku,
- hmotnostně - porovnáním dosažených objemových hmotností při odběru zkušebních vzorků s objemovou hmotností dle průkazních zkoušek,
- objemově - ve ztuhlému stavu, a to přeměněním geometrického tvaru konstrukce a porovnáním s deklarovaným dodaným množstvím (po odečtení nutných ztrát vyzvolých použitou technologií).

**Pozn.** Množství dodaného čerstvého betonu se považuje za vyhovující, jestliže stanovená objemová hmotnost není menší o více než 5 % oproti průkazním zkouškám (obdobně při stanovení objemovém). Tato odchylka je v toleranci a nezakládá nárok na doplnkové plnění.

**Zkoušení:**  
Druh a četnost kontrolních zkoušek jsou dány kontrolním a zkušebním plánem, který je součástí dokumentace systému managementu kvality každé betonárny. Pokud kupující požaduje vyšší četnost či jiné doplnkové zkoušky, prodávající mu tyto zkoušky zajistí po dohodě za úhradu. Souhrnné protokoly za období konkrétního odběru jsou na betonárně v DÍČ, bankovní spojení, a kupující odpovídá za prokazatelné seznámení dopravce s podmínkami provozní dopravního řádu příslušné betonárny a je odpovědný za jeho dodržování (a je případně škody vzniklé v důsledku jeho porušení).

#### 2. Objednávání

Obchodně-závkový vztah vzniká potvrzením písemně, e-mailově, faxově objednávkou učiněnou samostatně, či na základě rámcové smlouvy, nebo podpisem kupní smlouvy, nebo faktickým plněním na základě nepotvrzené objednávky. Objednávka musí obsahovat všechny údaje potřebné k fakturaci, tj. název a sídlo kupujícího, jeho IČ, DÍČ, bankovní spojení, číslo účtu, způsob a místo fakturace apod. (tzv. neopominutelné údaje). U fyzické osoby většinou i číslo OP. Pokud číslo účtu, způsob a místo fakturace apod. (tzv. neopominutelné údaje). U fyzické osoby většinou i číslo OP. Pokud číslo účtu, způsob a místo fakturace apod. (tzv. neopominutelné údaje). U fyzické osoby většinou i číslo OP. Pokud číslo účtu, způsob a místo fakturace apod. (tzv. neopominutelné údaje). U fyzické osoby většinou i číslo OP.

- #### 2. 1. Základní požadavky dodávky
- výrobní předpis, který musí být dodržen (norma, TKP, jiný předpis),
  - označení a třídu betonu a požadované vlastnosti dle použité normy, TKP nebo jiného předpisu,
  - konzistence dle použité normy, TKP nebo jiného předpisu,
  - požadované množství (m³),
  - další specifikace dle ČSN EN 206 a ČSN P 73 2404, popř. TKP či jiných norem a předpisů,
  - ostatní speciální požadavky dle způsobu výroby, dopravy a ukládání čerstvého betonu do konstrukce.
- Pozn.:** Pokud kupující nespecifikuje neopozdělý den před uskutečněním dodávky výrobní předpis, který musí být dodržen, bude dodávka uskutečněna dle obecně platné normy.

- #### 2. 2. Termíny dodávky
- termíny uskutečnění dodávky (upřesnění času dodávky a velikosti jednotlivé dodávky, interval mezi jednotlivými přepravkami, požadavek na čerpadla, předpokládané zdržení na stavbě).

- #### 2. 3. Místo dodávky (místo plnění)
- betonárna
  - stavba,
  - jiné

**Pozn.:** Místo dodávky musí být kupujícím stanoveno jednoznačně, včetně určení oprávněné osoby kupujícího, která dodávku převzme, tak že k vyřízení může nebo hůlkovým písmem napsanému jménu připojí svůj podpis. Jakákoliv úprava čerstvého betonu, např. úprava konzistence přidáním vody do čerstvého betonu v místě dodávky z příkazu kupujícího, je hrubým porušením dodacích podmínek a má za následek ztrátu záruky za kvalitu dodávky. Kupující je povinen tuto potvrdit na dodacím listu.

- #### 2. 4. Specifikace dopravy dodávky
- požadavky na dopravní prostředky nebo organizaci, která bude dopravu pro kupujícího zajišťovat.
- Pozn.:** V případě vlastní dopravy kupujícího, smluvní či cizí organizací kupujícího, je místem dodávky vždy betonárna a kupující zodpovídá za prokazatelné seznámení dopravce s podmínkami provozní dopravního řádu příslušné betonárny a je odpovědný za jeho dodržování (a je případně škody vzniklé v důsledku jeho porušení).

- #### 2. 5. Další specifikace a ujednání o dodávce
- Jedná se například o:
    - jména, funkce a kontaktní údaje pracovníků oprávněných provést přejímku dodávky,
    - platební a sankční dohody,
    - zkušební a odběry vzorků požadované nad povinný rámec platných norem, předpisů apod.,
    - technologické dohledy.

- #### 2. 6. Povinnosti kupujícího v místě přejímky (pokud jím není betonárna)
- Kupující se uzavřením smlouvy zavazuje vytvořit v místě dodávky (pokud jím není betonárna) podmínky pro plynulý a bezpečný provoz dopravních prostředků a čerpadel, vykládku a ukládání čerstvého betonu a ostatních produktů. Zajišťuje zejména:
- sjízdnost a dostupnost příjezdových komunikací, bezpečné a vhodné stanoviště pro mechanizmy,
  - bezpečnostní opatření v místě dodávky - nutnou uzavírku silnic a chodníků a povolení k vjezdu na ně, včetně povolení k vjezdu při dopravních omezeních, až trvalých či přechodných, popř. další bezpečnostní opatření,
  - pomocné pracovníky při nasazení čerpadla prodávajícího pro manipulaci s přidáváním potřebným při zahájení a ukončení dodávky a jeho čištění. Pokud je nutno na stavbě ponechat mechanizmy či potrubí do následujícího dne či přes dny pracovního volna či klidu, přebírá za ně kupující hmotnou odpovědnost včetně odpovědnosti za jejich ostrahu,
  - nutně oprávněnými dopravními prostředky při odjezdu z místa dodávky (pokud jím není betonárna) či vjezdu ze staveniště tak, aby nedocházelo k znečištění veřejných prostranství, ploch, pozemků a komunikací. Pokud tak kupující nečiní, odstraní znečištění na svůj náklad a úhradí i případné sankce.
  - likvidaci či uložení nutného výplachu potrubí a čerpadel.
- Pozn.:** Pokud není schopen kupující povinnosti uvedené v 3. až 5. odřazce zajišťovat, musí tuto úroveň při specifikaci dodávky či před podpisem smlouvy a prodávajícího činnosti zajišťovat za úhradu. Pokud není dodávka zajištěna smluvně, pak po přečkání objednávky prodávající potvrdí její převzetí a zařazení do plánu výroby. Potvrzením objednávky vzniká smluvní vztah.

### § 2. Rozsah platnosti a aplikace obchodních podmínek

Odchytky od těchto TDP platí jen tehdy, jestliže byly prodávajícím písemně potvrzeny či jsou zakotveny v podepsané smlouvě.

### § 3. Uzavření smlouvy

Objednávka je považována za přijatou až tehdy, jestliže je prodávajícím písemně potvrzena nebo je prodávajícím vystaveno oznámení o jejím zaslání kupujícímu nebo je začато s dodávkami.

### § 4. Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strana je oprávněna odstoupit od smlouvy v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Důvody jsou buď obecně platné díle NOZ, či specifikované v odsouhlasené v odsouhlasené smlouvě.
2. Kupující je též oprávněn odstoupit od smlouvy v případě opakovaného nedodržení nasmulovaného výkonu, který není zaviněn vyšší mocí (např. přírodní katastrofou, poruchou stroje apod.).

### § 5. Dodání

1. K zajištění bezproblémového vyřízení objednávky je nutné, aby mezi kupujícím a prodávajícím byly dohodnuty a oboustranně odsouhlaseny termíny dodávek.
2. Pro vyúčtování jsou závazná množství uvedená v potvrzeném dodacím listě prodávajícího. Dodací listy, odsouhlasené podpisem oprávněného pracovníka nebudou dále rozporovány. Případně neshody zjistěné při přejímce musí být zaznamenány na dodacím listu.
3. Jestliže celková objednávka bude kupujícím částečně snížena nebo jestliže nebude kupujícím dodčen termín splatnosti faktury, je prodávající oprávněn při poskytnutí slevě doúčtovat za uskutečněnou dodávku cenikovou cenu, resp. úroky z prodlení.
4. Odvolání požadovaných množství se provádí buď telefonicky, na vlastní nebezpečí kupujícího, nebo písemně, a to samotným kupujícím nebo jím písemně pověřenou osobou tak, aby prodávajícímu bylo umožněno včasné zareagování.
5. Pro vzoa ostatní mechanizmy prodávajícího či jeho smluvních partnerů musí být zajištěna vhodná a pevná příjezdová cesta až na místo vykládky. Jestliže není tato podmínka splněna, ručí kupující za všechny škody z toho vzešlé. Odpovědnost za řízka související se stavem příjezdové cesty na stavbu tedy nese kupující. Najždění dopravních prostředků a jejich vykládku se musí provádět bez překážek, a pokud to lze, bez čekání. Není-li tomu tak, je prodávající oprávněn účtovat za přivezení a opožděné odebrání množství své obvyklé čekací poplatky nebo být poskytnuté slevy účtovat přivezená a neodbraná množství. Vicenáklady, které prodávajícímu z neodbrané vyznukou, jdou na vrub kupujícího (recyklační neodbraného čerstvého betonu).
6. Je-li místem plnění betonárna prodávajícího, zavazuje se kupující přistavit k nakládkě zboží vždy pouze přepravnik s prázdnou a čistou nástavbou.

7. Jestliže kupující z jakéhokoli důvodu betonáž časově posune, prodávající o tom musí být nejméně 5 hodin před dohodnutou dodací lhůtou telefonicky či ústně vyzooměn, a to samotným kupujícím nebo jím oprávněným pracovníkem. Chybějící nebo zpožděné sdělení této skutečnosti zavazuje kupujícího k náhradě škody. Stejným způsobem je nutné prodávajícího vyzooměn o snížení nebo zvýšení požadovaného množství nebo o přerušení dodávky, a to neopozděle 4 hodiny před smluveným termínem dodání. V případě opomenutí nebo zpožděného sdělení je odvolání nebo likvidace již naložených nebo mezi tím poslaných dodávek k tíž kupujícího a ten je povinen tyto náklady úhradit v plné výši, až to množství odbere, či nikoliv (a to včetně nákladů na recyklaci). Předpocdní věta odstavce 5 platí ve stejném smyslu. Řídící prodávajícího nejsou oprávněni ani povinni přijímat či poskytovat vysvětlění, která jakýmkoliv způsobem zavazují prodávajícího.
8. Dohodnutým dodacím termínem není prodávající vázán v případě výpadku elektrické či záněsově energie, při výlukách dopravy či dodávek vstupních surovin, při poruchách technologického či dopravního zařízení prodávajícího, při úředních nařizích, pokud tyto případy byly pro prodávajícího předvidatelné a neodvratitelné, a také v případě vyšší moci. V těchto případech se produkuje dodací lhůta o dobu trvání překážky a nemůže být požadována náhrada škody, ani pokud za porušení smlouvy, jedáže byl prokázán úmysl nebo hrubá nebalost ze strany prodávajícího.
9. Ke každé dodávce před prodávajícím oprávněnému pracovníkovi kupujícího, dodací list s povinnými údaji o dodávce. Kupující zabezpečí, aby oprávněný pracovník kupujícího potvrdil údaje o příjezdu a odjezdu a přejímce dodávky tak, že k vyřízení může nebo hůlkovým písmem napsanému jménu připojí svůj podpis. Údaje o příjezdu na stavbu, zahájení a konci vykládky / odjezdu ze stavby se nezvazují na dodávky, u kterých je místem dodávky betonárna. Tyto doklady budou podkladem pro účtování. Reklamovat množství dodávky je nutné neproděně při přejímce. V případě, kdy kupující nebezpečí, aby pracovník oprávněný k převzetí dodávky a potvrzení dodacího listu byl při předání přítomen a dodávku převzal, může za výše stanovených podmínek potvrdit dodací list (a tím dodávku) kterýmkoliv pracovníkem kupujícího, o němž se zástupce prodávajícího (řídící) může právem domnívat, že je oprávněn dodávku převzít.

### § 6. Odpovědnost za vady a záruka za kvalitu

1. Prodávající poskytuje záruku za kvalitu dodávky v délce 24 měsíců, a to za předpokladu jejího správného a odborného zpracování na staveništi, správného osěrování a použití dle předpokládaného účelu. Požadované vlastnosti dodávky jsou stanoveny smlouvou nebo příslušnými ČSN, TKP či jinými předpisy.
2. Při vřbě betonu předepsaného složení podle receptur kupujícího ručí prodávající pouze za objednané složení a za odborné promíslení složek.
3. Záruka prodávajícího zaniká, jestliže: a) čas mezi namícháním betonu a jeho uložením překročí hodnotu stanovenou pro zpracování, pokud k prodloužení vykládky došlo z viny kupujícího, b) na podnět kupujícího dojde k zářahu do složení čerstvého betonu, zejména přidáním vody, nebo např. přidáním vlastní přísady nebo příměsí, c) dojde ke smíšení dodávek od různých dodavatelů, d) je dodávka na staveništi uložena nebo osěrována neodborně a nesvodomitě v rozporu s ustanoveními příslušných ČSN, TKP a dalších předpisů (zejména ČSN EN 13670 „Provádění betonových konstrukcí“), e) při vlastní dopravě kupujícího vzniknou vady, které je nutno přičíst neodbornému transportu, nevhodnému stavu přepravniku, nebo přidání vody, přísady či příměsí do čerstvého betonu.
4. Kupující je povinen dodávku v okamžiku převzetí zkontrolovat (v případě vlastní dopravy je místem převzetí betonárna) a případně zvést závdavy v množství a kvalitě dodávky hned při převzetí reklamovat, a to zejména pokud jde o reklamaci konzistence či homogenity. Ostatní vady dodávky musí kupující oznámít prodávajícímu v záruční lhůtě neproděně poté, co se o těchto vadách dovědí, tzn. bez zbytečného odkladu. Ústní nebo telefonické reklamace je v každém případě nutno potvrdit písemně vždy s popisem vady. Reklamace nepodané včas či podané neformálně znamenají zánik odpovědnosti prodávajícího za vady a záruku za kvalitu.
5. Při odůvodněných a včasných reklamacích bude kupujícímu vadný předmět plněn nahrazen předmětem plnění bezvadným. Nebude-li to možné, přicházejí do úvahy ostatní reklamční práva podle ustanovení § 2106 NOZ, včetně možnosti odstoupení kupujícího od smlouvy.

### § 7. Ceny a platební podmínky

1. Veškeré ceny za dodávky předmětu plnění a dopravné jsou sjednávány dohodou mezi kupujícím a prodávajícím. Pokud není smlouveno jinak, platí ceny produktu, dopravného, čerpadla a ostatních služeb uvedené v ceníku - nabídkovém listu platném v době dodávky.
2. Změní-li se mezi uzavřením smlouvy a dodávkou předmětu plnění ceny vstupních surovin, energie nebo mzdové náklady, a jestliže tyto zvýšení nákladů nezávisí na vůli prodávajícího, jdou tyto náklady na vrub kupujícího.
3. Faktury prodávajícího jsou splatné do 14 dnů od vystavení faktury neto bez srážky. Eventuálně dohodnuté skonto se poskytlne jen tehdy, jestliže nevzniknou neutrázené pohledávky po lhůtě splatnosti ani směnčné pohledávky.
4. Příjem směnka a šeku si prodávající vyhrazuje. Příjem šeku může prodávající odmítnout, jestliže existují důvodné pochyby o jejich krytí. Příjem se vždy provádí za účelem plnění. Diskontní náklady, náklady na proclapení a všechny ostatní náklady jdou na vrub kupujícího a jsou splatné ihned v hotovosti. Povinnost k včasnému předložení, protestu apod. pro prodávajícího nevzniká.
5. Všechny pohledávky prodávajícího jsou v každém případě splatné ihned poté, jakmile se kupující dostane vůči prodávajícímu do prodlení se splácením závazků. To samé platí, jestliže zastaví placení, je pžděžen, nebo na jeho majetek bylo vyhlášeno insolvenční řízení či konkurz. Nebo bylo-li zahájeno takové řízení zamltnuto pro nedostatek majetku.
6. V případě prodlení s placením může prodávající, bez ohledu na další nároky, účtovat obvyklé úroky z prodlení, nejméně však úrok ve výši 4 % pa. nad současnou diskontní sazbu České národní banky.
7. V případě, že je kupující v prodlení s placením, je prodávající podle svého uvážení oprávněn učinit další dodávky, resp. výkony, až po zálahové plátbě v hotovosti maximálně do výše ceny požadované dodávky nebo při jiném způsobu zajištění. Dale je prodávající oprávněn žádat náhradu za škody vzniklé neplněním smlouvy ze strany kupujícího, případně též od smlouvy odstoupit. Mimo to může prodávající vrátit přijaté směnky před promlčněním a žádat okamžité hotové placení.

### § 8. Přechod rizik

1. Nebezpečí z dopravy je závislé na místě dodávky.
2. U dopravy předmětu plnění pomocí dopravních prostředků kupujícího přechází nebezpečí z dopravy na kupujícího v okamžiku, kdy předmět plnění opouští michací jízdu.
3. Při transportech zajišťovaných dopravními prostředky prodávajícího přechází nebezpečí na kupujícího v okamžiku, kdy předmět plnění opouští žlab dopravního prostředku.
4. Obdobné podmínky uvedené v § 8 platí při použití čerpadla.

### § 9. Sídlo soudu

1. Pro všechny spory je směrodatný řádný soud příslušný sídlo prodávajícího.

### § 10. Ostatní

1. 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 web stránek www.frischbeton.eu, záložka Bezpečnostní informace pro odběratele, a souhlasí se způsobem předání této informace.

Tyto Technické, dodací a všeobecné prodejní podmínky (TDP) jsou platné od 1.3.2017.

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU:

- 1.1 Identifikátor výrobku: Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu  
 Obchodní název směsi: nerelevantní (směs)  
 Registrační číslo: nerelevantní (směs)  
 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Stavebnictví. Směs může být použita pro účely stanovené v příslušných technických normách, technických specifikacích a návodech.  
 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:  
 Výrobce / Dodavatel: FRISCHBETON s.r.o.  
 Adresa: Na Bělidě 198/21, 150 00 Praha 5  
 IČ: 407 43 187  
 Telefon / Fax: +420 222 868 187 / +420 257 316 029  
 E-mail: office@frischbeton.eu www.frischbeton.eu  
 Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: bezp@frischbeton.eu  
 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293 (non-stop), 224 915 402  
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
 Integrovaný záchranný systém: 112  
 Lékařská záchraná služba: 155  
 Hasičský záchranný sbor: 150

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi (podle nařízení 1272/2008):  
 VÁŽNĚ 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):

Vystažený 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 ruce vodou a mýdlem.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné oděvochranné 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 opatně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperťte.  
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s požadavky zákona o odpadech v platném znění – ztvrdlý 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. klečení v mokřem betonu apod.) a používat doporučené osobní ochranné prostředky. Při styku s betonem může dojít k poškození výrobků z hliníku a jiných neuslechlých 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.

1 / 5

## 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)	65997-15-1 266-043-4	≤ 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 (nejdou-li již uvedeny výše): Nejsou.  
 Další údaje: Dle informací dodavatele nevykazují jednotlivé složky směsi PBT ani vPvB vlastnosti, ani nejsou tyto látky do směsi zahrnuty.  
 Přidávání: Úplné znění H vět je uvedeno v oddílu 10.

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

- 4.1 Popis první pomoci: Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. Poskytovatelé 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 tento bezpečnostní list nebo označení. Ihned světece potřísněný oděv a omyjte zasažená místa.  
 Při expozici vdechováním: Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte postiženému klid a zabraňte prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.  
 Při styku s kůží: Ihned světece veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a mýdlem a dobře opláchněte. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.  
 Při zasažení očí: IHNED pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 20 minut), snažte se držet oči široce rozepřené a vyplachujte je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Vyplach provádějte ve směru od vnějšího očního koutku k vnitřnímu. Namněte si oči, abyste si mechanickým namáháním nepoškodili rohovku. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.  
 Při požití: Vyplachněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Požete postiženému k pití vodu a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, zamezte vdechnutí zvrátka.  
 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Silně dráždí oči, při styku s kůží nelze vyloučit alergické reakce u citlivých jedinců. Výrobek dráždí kůži a sliznici. Při požití možná nevolnost. Dlouhodobé vdechování prachu z vytvrzeného betonu může mít nepříznivé účinky na lidské zdraví a může zhoršit průběh existujících plicních chorob.  
 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Ošetřete postiženého podle příznaků.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ 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 jakémukoliv přímému styku s čerstvým betonem. V případě vytvrzeného betonu zamezte tvorbě a šíření prachu, nevděchujte 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: Nepoupuštějte 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 odstraňte a zbytky nechte ztvrdnout. Čerstvý beton lze vyčistit vodou, ztvrdlé zbytky lze odstranit mechanicky nebo speciálními čistícími betonu. Vytvrzený materiál předejte k recyklaci nebo ho odstraňte prostřednictvím oprávněných v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném 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 odstraňování pak v oddílu č. 13.

2 / 5

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

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

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

- 8.1 Kontrolní parametry:** Expoziční limity platné v ČR: Přípustné expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.
- Cement (prach):** Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (PELC) = 10 mg/m<sup>3</sup>
- Expoziční limity platné v ES:** Pro výrobek jako takový není stanoveno.
- Hodnoty DNEL (= odvozené úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům), cement:** DNEL inhalace (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 vlečení v mokřem betonu, pokud to není možné, použijte vhodné nepropustné ochranné prostředky). Oděště pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svlékejte a před dalším použitím vyčistěte. Mýjte si ruce při každé přestávce a po skončení směny se důkladně omýjte / oscrpujte. Před zahájením práci používejte vhodný ochranný krém na ruce, v aplikaci ochranného krému pokračujte v pravidelných intervalech i během práci. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. V blízkosti pracoviště zajistěte tekoucí pitnou vodu nebo jinou možnost omýt / vypláchnout oči. Osobní ochranné prostředky v čistém a plně funkčním stavu a řádně vybavená lékárnička první pomoci musí být v dosahu pracoviště.
- Ochrana dýchacích cest:** Pro zpracování čerstvého betonu není požadováno, v případě tvorby prachu vytvrzeného betonu použijte polomasku s vhodným částicovým filtrem nebo vhodný čisticový filtr (podle souzené 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 rozstříkávání nebo intenzivní tvorby prachu doporučujeme ochranné brýle podle normy EN 166.
- Ochrana kůže:** Pracovní oděv s dlouhými nohaviciemi a rukávy, nepropustná obuv.
- 8.3 Omezování expozice životního prostředí:** Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy a emisí do ovzduší.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- |  |  |
|--|--|
| Vzhled (při 20°C):                           | pevná látka – vlhká až pastovitá směs              |
| Zápach:                                      | bez zápachu  |
| Prahová hodnota zápachu:                     | 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  |
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C): | nestanoveno  |
| Bod vzplanutí (°C):                          | neaplikuje se                                      |
| Rychlost odpařování:                         | neaplikuje se                                      |
| Hořlavost (pevná látka, plyn):               | nehořlavý  |
| Spodní mez výbušnosti:                       | neaplikuje se                                      |
| Horní mez výbušnosti:                        | neaplikuje se                                      |
| Tenze par:                                   | neaplikuje se                                      |
| Hustota páry:                                | neaplikuje se                                      |
| Objemová hmotnost/relativní hustota (20°C):  | 800 - 3000 kg/m <sup>3</sup>                       |
| Rozpusťnost:                                 | 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                           |
| Oxidací vlastnosti:                          | údaje nejsou k dispozici                           |
- 9.2 Další informace:** nejsou

3 / 5

## 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 dodržujte dobu zpracovatelnosti.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Kyseliny, amonniá soli, hliník a jiné neušlechtlivé 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 |

- Žrávost / dráždivost pro kůži:** dráždí kůži a sliznice, čerstvý beton může vyvolat vysušení a popraskání pokožky, ve vysokých koncentracích může vyvolat i poleptání poškozené kůže.
- Vážné poškození očí / podráždění očí:** dráždí oči, prach může vyvolat podráždění (mechanické i chemické), vlhký produkt může vyvolat podráždění různé závažnosti (v případě mírného podráždění může způsobit zánět spojivek nebo očního víčka, v nezávažnějších 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 vysokého pH nebo v důsledku alergické reakce – projevy mohou být od mírné vyrážky až po závažnou dermatitidu, u výrobků s nízkým obsahem ve vodě rozpustného šestimocného chromu se alergické reakce nepředpokládají.
- Mulagenita v zárodečných 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 vdechnutí:** 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 vzhledem ke svému pH vyvolat lokální nepříznivé účinky ve vodním prostředí, s nasedáním škodlivých účinků rychle klesají. Vytvrzený 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 (dafnie): | údaje nejsou k dispozici |
| EC 50 (řasy):   | údaje nejsou k dispozici |
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost:** anorganický materiál
- 12.3 Biokumulace a rozložitelnost:** anorganický materiál
- 12.4 Mobilita v půdě:** údaje nejsou k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:** anorganický materiál, posouzení PBT a vPvB vlastnosti není relevantní
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky:** údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRÁNĚNÍ:

- 13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:** Vytvrzený výrobek přejeďte k recyklaci (recyklační linky stavebních hmot) nebo k odstranění oprávněné osobě provozující zařízení pro nakládání s odpady jako stavební odpad, nevytvrzený výrobek nechte ztuhnout a poté postupujte podle pokynů výše. Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zamezte uniků do životního prostředí. Odpadní materiál zařaďte 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 použitý ve stavebnictví:**
- |                      |   |
|----------------------|---|
| Kód odpadu: 17 01 01 | Beton   |
| 17 01 07             | Směsí nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 |
| 17 09 04             | Směsí stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03                 |
- Nevytvrzený beton lze vyčistit vodou (pozor, čistič vody je alkalický, neteť je bez úpravy vypouštět do kanalizace, vodních toků nebo zaskořovat do půdy), vytvrzený beton lze odstranit mechanicky nebo pomocí speciálních čisticích 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.

4 / 5



**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:**

14.1 UN číslo:	nerrelevantní
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	nerrelevantní
14.3 Třída ližidy nebezpečnosti pro přepravu:	nerrelevantní
14.4 Obalová skupina:	nerrelevantní
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	nerrelevantní
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	nerrelevantní
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	nerrelevantní

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:**

**15.1 Předpisy 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 ve znění relevantních prováděcích předpisů.  
 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 radiaci ochranné, ve znění pozdějších předpisů a je za podmínky určeného použití bezpečný.  
**Označování 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 vzt z oddílů 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 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 jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.**