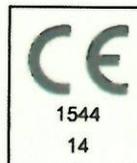


**Prohlášení o vlastnostech č.16 /Zaj./CPR/2016**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



1. Identifikační kód výrobku: **Zaječí, frakce 0/2 V**  
**Přírodní těžené kamenivo, hornina šterkopísek**

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

**Kamenivo pro malty pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby**

3. Výrobce: **CEMEX Sand, k.s. , Masarykovo nám. 207 , 763 61 Napajedla , IČ:479 06 201 , tel.: +420 724 808 969, provozovna ZAJEČÍ, 691 05 Zaječí , e-mail: [svatopluk.fnukal@cemex.com](mailto:svatopluk.fnukal@cemex.com)**

4. Zplnomocněný zástupce: Svatopluk Fňukal tel: 605 592 411

5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP): **Systém 2+**

6. Harmonizovaná norma: EN 13139:2002/AC:2004 Kamenivo pro malty

Oznámený subjekt: **Qualiform, a.s., Mlaty 672/8,642 00 Brno, CZ ,oznámený subjekt č. 1544**

7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>		<b>EN 13139:2002/AC:2004</b>
- Frakce kameniva	<b>0/2 V</b>	
- Zrnitost – nadsítné a podsítné	Vyhovuje	
- Typická zrnitost	síto: 2= 98,9%, 1= 90,3% 0,250=8,1%hm.	
- Hrubost nebo jemnost (propad sítem 0,500 mm)	<b>MP</b>	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plchosti	<b>NPD</b>	
- Objemová hmotnost	<b>2,573 Mg/m<sup>3</sup></b>	
<b>Čistota</b>		
- Obsah schránek živočichů v HK	<b>NPD</b>	
- Obsah jemných částic	Kategorie 1	
- Kvalita jemných částic	<b>NPD</b>	
<b>Složky/obsah</b>		
- Chloridy	≤ 0,01 % hm.	
- Sírany rozpustné v kyselině	<b>AS<sub>0,2</sub></b>	
- Celková síra	<b>S<sub>1</sub></b>	
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	
- Obsah lehkých znečišťujících látek	≤ 0,05 % hm.	
<b>Objemová stálost</b>		
- Látky rozpustné ve vodě (jen pro umělé kamenivo)	<b>NPD</b>	
<b>Nasákavost</b>		
- Nasákavost	<b>WA<sub>24</sub> 1</b>	
<b>Nebezpečné látky</b>		
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 20 Bq/kg Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů	<b>NPD</b>	
- Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků	<b>NPD</b>	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	<b>NPD</b>	
<b>Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování</b>		
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	<b>NPD</b>	
- Zkouška siranem hořečnatým	<b>NPD</b>	
<b>Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci</b>		
- Alkalicko křemičitá reakce	rozpínavost < 0,10 % NPD D =36,66 , S =43,89 mmol/l	

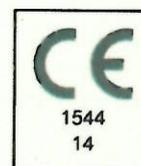
8. Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Zaječí: 16.9.2016	Jméno	Jiří Duda , Manažer kvality	Podpis	
---------------------	-------	-----------------------------	--------	--

**CEMEX**  
 Masarykovo nám. 207, 763 61 Napajedla  
 IČ: 47906201 DIČ: CZ47906201  
 (3)

**Prohlášení o vlastnostech č.15 /Zaj./CPR/2016**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



- Identifikační kód výrobku: **Zaječí, frakce 0/2 V**  
**Přírodní těžené kamenivo, hornina šterkopisek**
- Zamýšlené/zamýšlená použití:  
**Kamenivo pro přípravu betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby**  
**Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch**  
**Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace**
- Výrobce: **CEMEX Sand, k.s., Masarykovo nám. 207, 763 61 Napajedla, IČ:479 06 201, tel.: +420 724 808 969, provozovna ZAJEČÍ, 691 05 Zaječí, e-mail: [svatopluk.fnukal@cemex.com](mailto:svatopluk.fnukal@cemex.com)**
- Zplnomocněný zástupce: Svatopluk Fňukal tel: 605 592 411
- System posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP): **System 2+**
- Harmonizovaná norma: EN 12620:2002+A1:2008 Kamenivo do betonu, EN 13043:2002/AC:2004 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch, EN 13242:2002+A1:2007 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulické pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace  
Oznámený subjekt: **Qualiform, a.s., Mlaty 672/8,642 00 Brno, CZ, oznámený subjekt č. 1544**
- Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle):			Harmonizované technické specifikace
	EN 12620	EN 13043	EN 13242	
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>				U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci:  <b>EN 12620</b> platí odkaz na: <b>EN 12620:2002+A1:2008</b>  <b>EN 13043</b> platí odkaz na: <b>EN 13043:2002/AC:2004</b>  <b>EN 13242</b> platí odkaz na: <b>EN 13242:2002+A1:2007</b>  Poznámka: Pokud se základní charakteristika nebo vlastnost nevztahuje k harmonizované technické specifikaci, řádek je v příslušném sloupci proškrtnut.
- Frakce kameniva	0/2 V	0/2 V	0/2 V	
- Zrnitost	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	síto: 2=98,9%, 1=90,3%, 0,250=8,1%	NPD	GT <sub>F</sub> 10	
- Propad na středním síti HK s D/d > 2	NPD	-	-	
- Propad na středním síti HK s D/d ≥ 2	-	NPD	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	NPD	NPD	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	NPD	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	-	NPD	NPD	
- Objemová hmotnost	2,573 Mg/m <sup>3</sup>	2,573 Mg/m <sup>3</sup>	2,573 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Čistota</b>				
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	-	-	
- Obsah jemných částic	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	F <sub>3</sub>	
- Kvalita jemných částic	NPD	NPD	NPD	
<b>Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem</b>				
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100	-	NPD	-	
<b>Odolnost proti drcení</b>				
- Odolnost proti drcení metodou LA	NPD	NPD	NPD	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	NPD	NPD	
<b>Odolnost proti ořezu/ohladitelnosti/obrusu</b>				
- Odolnost proti ořezu HK (mikro-Deval)	NPD	NPD	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	-	
<b>Odolnost vůči tepelným šokům</b>	-	NPD	-	
<b>Složky/Obsah</b>				
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	-	NPD	
- Chloridy	≤ 0,01 % hm.	-	-	
- Sírany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>	-	AS <sub>0,2</sub>	
- Celková síra	Vyhovuje	-	S <sub>1</sub>	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	NPD	-	SS <sub>0,2</sub>	
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	-	Vyhovuje	
- Obsah lehkých znečišťujících částic	≤ 0,25 % hm.	m <sub>LPC</sub> 0,1	-	
- Obsah oxidu uhlíčitýho v drobném kamenivu	NPD	-	-	
<b>Objemová stálost</b>				
- Objemová stálost-smršťování vysycháním	NPD	-	-	
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	-	NPD	NPD	
<b>Nasákavost</b>	WA <sub>24</sub> ≤ 1,0	-	WA <sub>24</sub> 1	
<b>Nebezpečné látky</b>				
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 20 Bq/kg, Index ≤ 1,0			
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlovodíků	NPD	NPD	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	NPD	NPD	
<b>Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování</b>				
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	NPD	NPD	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	NPD	NPD	
<b>Odolnost proti rozpadavosti čediče</b>	-	NPD	NPD	
<b>Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci</b>				
- Odolnost proti alkalicko-křemičité reakci	rozpínavost < 0,10 % D = 36,66, S = 43,89 mmol/l	-	-	

- Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Zaječí 16.9.2016	Jméno a funkce	Jiří Duda, Manažer kvality	Podpis
--------------------	----------------	----------------------------	--------

CEMEX – Sand, k.s.  
těžení a zpracování šterkopisků  
  
Masarykovo nám. 207, 763 61 Napajedla  
IČ: 47906201 DIČ: CZ47906201

**Prohlášení o vlastnostech č.18/Zaj./CPR/ 2016**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



- Identifikační kód výrobku: **Zaječí, frakce 0/4**  
**Přírodní těžené kamenivo, homina šterkopisek**
- Zamýšlené/zamýšlená použití:  
**Kamenivo pro malty pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby**

3. Výrobce: **CEMEX Sand, k.s. , Masarykovo nám. 207 , 763 61 Napajedla , IČ:479 06 201 , tel.: +420 724 808 969, provozovna ZAJEČÍ, 691 05 Zaječí , e-mail: [svatopluk.fňukal@cemex.com](mailto:svatopluk.fňukal@cemex.com)**

- Zplnomocněný zástupce: Svatopluk Fňukal tel: 605 592 411
- Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP): **Systém 2+**
- Harmonizovaná norma: EN 13139:2002/AC:2004 Kamenivo pro malty  
Oznámený subjekt: **Qualiform, a.s., Mlaty 672/8,642 00 Brno, CZ ,oznámený subjekt č. 1544**
- Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace	
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>			
- Frakce kameniva	<b>0/4</b>	<b>EN 13139:2002/AC:2004</b>	
- Zrnitost – nadsítné a podsítné	Vyhovuje		
- Typická zrnitost	<i>síto: 2=75,4%, 1= 58,5%, 0,250=4,5%</i>		
- Hrubost nebo jemnost (propad sítem 0,500 mm)	MP		
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD		
- Objemová hmotnost	2,567 Mg/m <sup>3</sup>		
<b>Čistota</b>			
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD		
- Obsah jemných částic	Kategorie 1		
- Kvalita jemných částic	NPD		
<b>Složky/obsah</b>			
- Chloridy	≤ 0,01 % hm.		
- Sírany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>		
- Celková síra	S <sub>1</sub>		
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje		
- Obsah lehkých znečišťujících látek	≤ 0,05 % hm.		
<b>Objemová stálost</b>			
- Látky rozpustné ve vodě (jen pro umělé kamenivo)	NPD		
<b>Nasákavost</b>			
- Nasákavost	WA <sub>24</sub> 1		
<b>Nebezpečné látky</b>			
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 20 Bq/kg		
	Index ≤ 1,0		
- Uvolňování těžkých kovů	NPD		
- Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků	NPD		
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD		
<b>Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování</b>			
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD		
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD		
<b>Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci</b>			
- Alkalicko křemičitá reakce	rozpínavost < 0,10 % NPD		
	D =36,66 , S =43,89 mmol/l		

8. Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Zaječí: 16.9.2016	Jméno	Jiří Duda , Manažer kvality	Podpis	CEMEX - Sand, k.s. těžba a zpracování štěrku a písku  Masarykovo nám. 207, 763 61 Napajedla IČ: 47906201 DIČ: CZ47906201 (1)
---------------------	-------	-----------------------------	--------	---

**Prohlášení o vlastnostech č.17 /Zaj./CPR/ 2016**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



1. Identifikační kód výrobku: Zaječí, frakce 0/4

**Přírodní těžené kamenivo, hornina štěrkopisek**

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

Kamenivo pro přípravu betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby  
Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch  
Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

3. Výrobce: **CEMEX Sand, k.s. , Masarykovo nám. 207 , 763 61 Napajedla , IČ:479 06 201 , tel.: +420 724 808 969, provozovna ZAJEČÍ. 691 05 Zaječí . e-mail: [svatopluk.frukal@cemex.com](mailto:svatopluk.frukal@cemex.com)**

4. Zplnomocněný zástupce: Svatopluk Frukal tel: 605 592 411

5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP): **Systém 2+**

6. Harmonizovaná norma: EN 12620:2002+A1:2008 Kamenivo do betonu, EN 13043:2002/AC:2004 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch, EN 13242:2002+A1:2007 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulické pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Oznámený subjekt: Qualiform, a.s., Mlaty 672/8,642 00 Brno, CZ,oznámený subjekt č. 1544

7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle):			Harmonizované technické specifikace
	EN 12620	EN 13043	EN 13242	
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>				U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci:  <b>EN 12620</b> platí odkaz na: <b>EN 12620:2002+A1:2008</b>  <b>EN 13043</b> platí odkaz na: <b>EN 13043:2002/AC:2004</b>  <b>EN 13242</b> platí odkaz na: <b>EN 13242:2002+A1:2007</b>
- Frakce kameniva	0/4	0/4	0/4	
- Zrnitost	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	s <sub>10</sub> : 2=75,4%,1=58,5%,0,250=4,5%	NPD	GT <sub>F</sub> 10	
- Propad na středním síti HK s D/d > 2	NPD	-	-	
- Propad na středním síti HK s D/d ≥ 2	-	NPD	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	NPD	NPD	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	NPD	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	-	NPD	NPD	
- Objemová hmotnost	2,567 Mg/m <sup>3</sup>	2,567 Mg/m <sup>3</sup>	2,567 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Čistota</b>				
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	-	-	
- Obsah jemných částic	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	F <sub>3</sub>	
- Kvalita jemných částic	NPD	NPD	NPD	
<b>Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem</b>				
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100	-	NPD	-	
<b>Odolnost proti drcení</b>				
- Odolnost proti drcení metodou LA	NPD	NPD	NPD	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	NPD	NPD	
<b>Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu</b>				
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	NPD	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	-	
<b>Odolnost vůči tepelným šokům</b>	-	NPD	-	
<b>Složky/obsah</b>				
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	-	NPD	
- Chloridy	≤ 0,01 % hm.	-	-	
- Sířany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>	-	AS <sub>0,2</sub>	
- Celková síra	Vyhovuje	-	S <sub>1</sub>	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	NPD	-	SS <sub>0,2</sub>	
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	-	Vyhovuje	
- Obsah lehkých znečišťujících částic	≤ 0,05 % hm.	m <sub>UPC</sub> 0,1	-	
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	NPD	-	-	
<b>Objemová stálost</b>				
- Objemová stálost-smršťování vysycháním	NPD	-	-	
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	-	NPD	NPD	
<b>Nasákavost</b>	WA <sub>24</sub> ≤ 0,9	-	WA <sub>24</sub> 1	
<b>Nebezpečné látky</b>				
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤20 Bq/kg, Index ≤ 1,0			
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlovodíků	NPD	NPD	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	NPD	NPD	
<b>Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování</b>				
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	NPD	NPD	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	NPD	NPD	
<b>Odolnost proti rozpadavosti čediče</b>	-	NPD	NPD	
<b>Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci</b>				
- Odolnost proti alkalicko-křemičité reakci	rozpínavost < 0,10 % D =36,66 , S =43,89 mmol/l	-	-	

8. Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

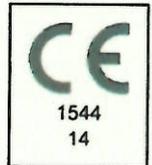
Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Zaječí 16.9.2016	Jméno a funkce	Jiří Duda , Manažer kvality	Podpis
--------------------	----------------	-----------------------------	--------

CEMEX - Sand, k.s.  
těžba a zpracování štěrkopísku

Masarykovo nám. 207, 763 61 Napajedla  
IČ: 47906201 DIČ: CZ47906201  
①

**Prohlášení o vlastnostech č.19/Zaj./CPR/ 2016**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



1. Identifikační kód výrobku: Zaječí, frakce 4/8

**Přírodní těžené kamenivo, hornina štěrkopísek**

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

Kamenivo pro přípravu betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby  
Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch  
Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

3. Výrobce:

**CEMEX Sand, k.s. , Masarykovo nám. 207 , 763 61 Napajedla , IČ:479 06 201 , tel.: +420 724 808 969, provozovna ZAJEČÍ. 691 05 Zaječí . e-mail: [svatopluk.fnukal@cemex.com](mailto:svatopluk.fnukal@cemex.com)**

4. Zplnomocněný zástupce: Svatopluk Fnukal tel: 605 592 411

5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: **Systém 2+**

6. Harmonizovaná norma: EN 12620:2002+A1 Kamenivo do betonu, EN 13043:2002/AC:2004 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch, EN 13242:2002+A1:2007 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Oznámený subjekt: **Qualiform, a.s., Mlaty 672/8,642 00 Brno, CZ,oznámený subjekt č. 1544**

7. Deklarované vlastnosti:

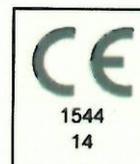
Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle):			Harmonizované technické specifikace
	EN 12620	EN 13043	EN 13242	
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>				<p>U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci:</p> <p><b>EN 12620</b> platí odkaz na: <b>EN 12620:2002+A1:2008</b></p> <p><b>EN 13043</b> platí odkaz na: <b>EN 13043:2002</b></p> <p><b>EN 13242</b> platí odkaz na: <b>EN 13242:2002+A1:2007</b></p> <p><i>Poznámka: Pokud se základní charakteristika nebo vlastnost nevztahuje k harmonizované technické specifikaci, řádek je v příslušném sloupci proškrtnut.</i></p>
- Frakce kameniva	4/8	4/8	4/8	
- Zrnitost	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 90/10	G <sub>c</sub> 85-15	
- Tolerance pro zrnitost HK	G <sub>r</sub> 15	G <sub>25/15</sub>	G <sub>Tc</sub> 25/15	
- Propad na středním síti HK s D/d > 2	síto: 5,6=26,1% hm.	-	-	
- Propad na středním síti HK s D/d ≥ 2	-	síto: 5,6=26,1%hm	síto: 5,6=26,1%hm.	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	S <sub>I15</sub>	S <sub>I25</sub>	S <sub>I20</sub>	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	NPD	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámavých zrn v HK	-	C <sub>deklarovaná</sub>	C <sub>deklarovaná</sub>	
- Objemová hmotnost	2,562 Mg/m <sup>3</sup>	2,562 Mg/m <sup>3</sup>	2,562 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Čistota</b>				
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	-	-	
- Obsah jemných částic	f <sub>1,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>2</sub>	
- Kvalita jemných částic	-	NPD	NPD	
<b>Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem</b>				
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100	-	NPD	-	
<b>Odolnost proti drcení</b>				
- Odolnost proti drcení metodou LA	LA <sub>35</sub>	LA <sub>40</sub>	LA <sub>35</sub>	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	NPD	NPD	
<b>Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu</b>				
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	NPD	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	-	
<b>Odolnost vůči tepelným šokům</b>	-	NPD	-	
<b>Složky/Obsah</b>				
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	-	NPD	
- Chloridy	≤ 0,01 % hm.	-	-	
- Sírany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>	-	AS <sub>0,2</sub>	
- Celková síra	Vyhovuje	-	S <sub>1</sub>	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	SS <sub>0,2</sub>	-	SS <sub>0,2</sub>	
- Potenciální přítomnost humusu	NPD	-	NPD	
- Obsah lehkých znečišťujících částic	≤ 0,05 % hm.	m <sub>LPC</sub> 0,1	-	
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	NPD	-	-	
<b>Objemová stálost</b>				
- Objemová stálost-smršťování vysycháním	Vyhovuje 0,069% WS	-	-	
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	-	NPD	NPD	
<b>Nasákavost</b>	WA <sub>24</sub> ≤ 0,8	-	WA <sub>24</sub> 1	
<b>Nebezpečné látky</b>				
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 20 Bq/kg, Index ≤ 1,0			
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlovodíků	NPD	-	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	NPD	NPD	
<b>Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování</b>				
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	NPD	NPD	
<b>Odolnost proti rozpadavosti čediče</b>				
- Ztráta hmotnosti po vaření	-	NPD	NPD	
<b>Trvanlivost proti alkaliccko-křemičité reakci</b>				
- Odolnost proti alkaliccko křemičité reakci	rozpínavost < 0,10 % D =36,66 , S =43,89 mmol/l	-	-	

8. Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Zaječí 16.9.2016	Jméno	Jiří Duda , Manažer kvality	Podpis	 Masarykovo nám. 207, 763 61 Napajedla IČ: 47906201 DIČ: CZ47906201
--------------------	-------	-----------------------------	--------	---

**Prohlášení o vlastnostech č.20 /Zaj./CPR/ 2016**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



- Identifikační kód výrobku: **Zaječí, frakce 8/16**  
**Přírodní těžné kamenivo, hornina šterkopisek**
- Zamýšlené/zamýšlená použití:  
Kamenivo pro přípravu betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby  
Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch  
Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- Výrobce: **CEMEX Sand, k.s., Masarykovo nám. 207, 763 61 Napajedla, IČ:479 06 201, tel.: +420 724 808 969, provozovna ZAJEČÍ, 691 05 Zaječí, e-mail: [svatopluk.fhukal@cemex.com](mailto:svatopluk.fhukal@cemex.com)**
- Zplnomocněný zástupce: Svatopluk Fhukal tel: 605 592 411
- Systém posuzování a ověřování stálostí vlastností: **Systém 2+**
- Harmonizovaná norma: EN 12620:2002+A1 Kamenivo do betonu, EN 13043:2002/AC:2004 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch, EN 13242:2002+A1:2007 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace  
Oznámený subjekt: **Qualiform, a.s., Mlaty 672/8,642 00 Brno, CZ, oznámený subjekt č. 1544**
- Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle):			Harmonizované technické specifikace
	EN 12620	EN 13043	EN 13242	
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>				<p align="center">U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci:</p> <p align="center"><b>EN 12620</b> platí odkaz na: <b>EN 12620:2002+A1:2008</b></p> <p align="center"><b>EN 13043</b> platí odkaz na: <b>EN 13043:2002</b></p> <p align="center"><b>EN 13242</b> platí odkaz na: <b>EN 13242:2002+A1:2007</b></p> <p align="right">Poznámka: Pokud se základní charakteristika nebo vlastnost nevztahuje k harmonizované technické specifikaci, řádek je v příslušném sloupci proškrtnut.</p>
- Frakce kameniva	8/16	8/16	8/16	
- Zrnitost	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 90/10	G <sub>c</sub> 85-15	
- Tolerance pro zrnitost HK	G <sub>T15</sub>	G <sub>20/15</sub>	G <sub>Tc</sub> 25/15	
- Propad na středním síti HK s D/d > 2	síto:11,2=40,3% hm.	-	-	
- Propad na středním síti HK s D/d ≥ 2	-	síto:11,2=40,3% hm.	síto:11,2=40,3% hm.	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	S <sub>H15</sub>	S <sub>H25</sub>	S <sub>H20</sub>	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	NPD	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	-	C <sub>deklarovaná</sub>	C <sub>NR70</sub>	
- Objemová hmotnost	2,560 Mg/m <sup>3</sup>	2,560 Mg/m <sup>3</sup>	2,560 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Čistota</b>				
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	-	-	
- Obsah jemných částic	f <sub>1,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>2</sub>	
- Kvalita jemných částic	-	NPD	NPD	
<b>Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem</b>				
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100	-	NPD	-	
<b>Odolnost proti drcení</b>				
- Odolnost proti drcení metodou LA	LA <sub>35</sub>	LA <sub>40</sub>	LA <sub>35</sub>	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	NPD	NPD	
<b>Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu</b>				
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	NPD	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	-	
<b>Odolnost vůči tepelným šokům</b>	-	NPD	-	
<b>Složky/Obsah</b>				
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	-	NPD	
- Chloridy	≤ 0,01 % hm.	-	-	
- Sírany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>	-	AS <sub>0,2</sub>	
- Celková síra	Vyhovuje	-	S <sub>1</sub>	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	SS <sub>0,2</sub>	-	SS <sub>0,2</sub>	
- Potenciální přítomnost humusu	NPD	-	NPD	
- Obsah lehkých znečišťujících částic	≤ 0,05 % hm.	m <sub>PC</sub> 0,1	-	
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	NPD	-	-	
<b>Objemová stálost</b>				
- Objemová stálost-smršťování vysycháním	Vyhovuje 0,069% WS	-	-	
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	-	NPD	NPD	
<b>Nasákavost</b>	WA <sub>24</sub> ≤ 0,7	-	WA <sub>24</sub> 1	
<b>Nebezpečné látky</b>				
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 20 Bq/kg, Index ≤ 1,0			
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlovodíků	NPD	-	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	NPD	NPD	
<b>Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování</b>				
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	NPD	NPD	
<b>Odolnost proti rozpadavosti čediče</b>				
- Ztráta hmotnosti po vaření	-	NPD	NPD	
<b>Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci</b>				
- Odolnost proti alkalicko-křemičité reakci	rozpínavost < 0,10 % D = 36,66, S = 43,89 mmol/l	-	-	

8. Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na základě odpovědnosti výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Zaječí 16.9.2016	Jméno	Jiří Duda, Manažer kvality	Podpis	Masarykovo nám. 207, 763 61 Napajedla IČ: 47906201 DIČ: CZ47906201
--------------------	-------	----------------------------	--------	---