

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



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

Přírodní drcený kamenivo, hornina čedič

2. Zamýšlené/zamyšlená 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  
ÚHOŠŤANY, 432 01 Kadaň e-mail: [jiri.krejza@cemex.com](mailto:jiri.krejza@cemex.com)

4. Zplnomocněný zástupce: Jiří Krejza, Tel: 724 056 742

5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastnosti (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>				
- 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	sítø: 1=37%	G <sub>Tc</sub> 10	G <sub>Tc</sub> 10	
- Propad na středním sítø HK s D/d > 2	NPD	-	-	
- Propad na středním sítø 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	2,881 Mg/m <sup>3</sup>	2,881 Mg/m <sup>3</sup>	2,881 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Cistota</b>				
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	-	-	
- Obsah jemných částic	f <sub>10</sub>	f <sub>10</sub>	F <sub>7</sub>	
- Kvalita jemných částic	SE <sub>35</sub>	MB <sub>F</sub> 10	NPD	
<b>Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem</b>				
- Prùmìrný stupeò 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 otetu/ohladitelnosti/obrusu</b>				
- Odolnost proti otetu HK (mikro-Deval)	NPD	NPD	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
- Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	-	
<b>Odolnost vùèí tepelným šokùm</b>	-	NPD	-	
<b>Složky/Obsah</b>				
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	-	NPD	EN 13242
- Chloridy	≤ 0,01 % hm.	-	-	platí odkaz na: EN 13242:2002+A1:2007
- Sírany rozpustné v kyseliné	AS <sub>0,2</sub>	-	AS <sub>0,2</sub>	
- Celková síra	Vyhovuje	-	S <sub>1</sub>	
- Obsah vodou rozpustných síranù v recykl. kamenivu	NPD	-	SS <sub>0,2</sub>	
- Potenciální prítomnost humusu	Vyhovuje	-	Vyhovuje	
- Obsah lehkých znečištùjících částic	≤ 0,25 % hm.	m <sub>LPC</sub> 0,5	-	
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	NPD	-	-	
<b>Objemová stálost</b>				
- Objemová stálost-smršťování vysycháním	NPD	-	-	
- Rozpad krémiciitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	-	NPD	NPD	
<b>Nasákovost</b>	WA <sub>24</sub> ≤ 1,3	-	WA <sub>24</sub> 2	
<b>Nebezpeèné látky</b>				
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 50 Bq/kg, Index ≤ 1,0			
- Uvolňování těžkých kovù a polyaromatic. uhlovodíkù	NPD	NPD	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpeèných láték	NPD	NPD	NPD	
<b>Trvanlivost proti zmrzování a rozmrzování</b>				
- Odolnost proti zmrzování a rozmrzování	NPD	NPD	NPD	
- Zkouška síranem hořecnatým	NPD	NPD	NPD	
<b>Odolnost proti rozpadovatost čediče</b>	-	NPD	NPD	
<b>Trvanlivost proti alkalicko-křemièité reakci</b>				
- Odolnost proti alkalicko křemièité reakci	rozpínavost < 0,10 % D =304,24 , S =29,64 mmol/l	-	-	

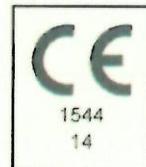
8. Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Úhošťanech dne: 14.6.2016	Jméno a funkce	Jiří Duda , Manažer kvality	Podpis	CEMEX - Sand, k.s. těžba a zpracování staveb opisku
-----------------------------	----------------	-----------------------------	--------	--

Masarykovo nám. 207, 763 61 Napajedla  
IČ: 47906201 DIC: CZ47906201  
(1)

**Prohlášení o vlastnostech č. 24/Úhoš./CPR/2016**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **Úhoštany, frakce 0/8**

**Přírodní drcené kamenivo, hornina čedič**

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

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 ÚHOŠTANY, 432 01 Kadaň e-mail: [jiri.krejza@cemex.com](mailto:jiri.krejza@cemex.com)**

4. Zplnomocněný zástupce: Jiří Krejza, Tel: 724 056 742

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

6. Harmonizovaná norma: 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	Harmonizovaná technická specifikace
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>		
- Frakce kameniva	0/8	
- Zrnitost	G <sub>A</sub> 85	
- Tolerance pro zrnitost HK s D/d ≥ 2	NPD	
- Propad na středním sítě HK s D/d ≥ 2	sítø 4 = 83 % hm.	
- Tolerance pro typickou zrnitost DK a směsi	GT <sub>A</sub> 10	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	Sl <sub>20</sub>	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	NPD	
- Objemová hmotnost	2,888 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Cistota</b>		
- Obsah jemných částic	f <sub>5</sub>	
- Kvalita jemných částic	SE <sub>35</sub>	
<b>Odpornost proti drcení</b>		
- Součinitel Los Angeles	LA <sub>20</sub>	
- Hodnota drtitelnosti v rázu	NPD	
<b>Objemová stálost</b>		
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
<b>Nasákovost</b>		
- Nasákovost	WA <sub>24</sub> 2	
<b>Složky</b>		
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
- Obsah vodou rozpustných síranů	SS <sub>0,2</sub>	
- Sírany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>	
- Celková síra	S <sub>1</sub>	
- Potenciální přítomnost humusu	NPD	
<b>Odolnost proti otěru</b>		
- Odolnost proti otěru	NPD	
<b>Nebezpečné látky</b>		
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 50 Bq/kg Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látok	NPD	
<b>Odolnost vůči povětrnosti</b>		
- Ztráta hmotnosti po vaření	≤ 1,0 %hm	
- Zvýšení součinitele LA po vaření	SB <sub>LA</sub>	
<b>Trvanlivost vůči zmrzlování a rozmrazování</b>		
- Nasákovost do ustálené hmotnosti	NPD	
- Odolnost proti zmrzování a rozmrazování	F <sub>1</sub>	
- Zkouška síramem hofečnatým	NPD	

EN 13242:2002+A1:2007

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 Úhoštanech	dne:14.6.2016	Jméno	Jiří Duda , Manažer kvality	Podpis	CEMEX - Sand, k.s. téžba a zpracování tiskopisu
--------------	---------------	-------	-----------------------------	--------	--

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

# Prohlášení o vlastnostech č. 25/Úhoš./CPR/2016

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: Úhošťany, frakce 0/22

Přírodní drcené kamenivo, hornina čedič

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

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 ÚHOŠŤANY, 432 01 Kadaň e-mail: [jiri.krejza@cemex.com](mailto:jiri.krejza@cemex.com)
4. Zplnomocněný zástupce: Jiří Krejza, Tel: 724 056 742
5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastnosti (AVCP): Systém 2+
6. Harmonizovaná norma: 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., Mlýny 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>		
- Frakce kameniva	0/22	
- Zrnitost	G <sub>A</sub> 85	
- Tolerance pro zrnitost HK s D/d ≥ 2	NPD	
- Propad na středním síti HK s D/d ≥ 2	sít 11,2 = 72 % hm.	
- Tolerance pro typickou zrnitost DK a směsi	G <sub>T</sub> A 10	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	S <sub>I</sub> 20	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	NPD	
- Objemová hmotnost	2,904 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Cistota</b>		
- Obsah jemných částic	f <sub>7</sub>	
- Kvalita jemných částic	SE <sub>35</sub>	
<b>Odolnost proti drcení</b>		
- Součinitel Los Angeles	LA <sub>20</sub>	
- Hodnota drtítnosti v rázu	NPD	
<b>Objemová stálost</b>		
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
<b>Nasákovost</b>		
- Nasákovost	WA <sub>24</sub> 2	
<b>Složky</b>		
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
- Obsah vodou rozpustných siranů	SS <sub>0,2</sub>	
- Sírany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>	
- Celková síra	S <sub>I</sub>	
- Potenciální přítomnost humusu	NPD	
<b>Odolnost proti otěru</b>		
- Odolnost proti otěru	NPD	
<b>Nebezpečné látky</b>		
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 50 Bq/kg Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látok	NPD	
<b>Odolnost vůči povětrnosti</b>		
- Ztráta hmotnosti po vaření	≤ 1,0 %hm	
- Zvýšení součinitele LA po vaření	SB <sub>LA</sub>	
<b>Trvanlivost vůči zmrzování a rozmrazování</b>		
- Nasákovost do ustálené hmotnosti	NPD	
- Odolnost proti zmrzování a rozmrazování	F <sub>I</sub>	
- Zkouška síranem hořecnatým	NPD	

EN 13242:2002+A1:2007

8. Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastnosti. 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 Úhošťanech	dne: 14.6.2016	Jméno	Jiří Duda, Manažer kvality	Podpis	CEMEX - Sand, k.s. téžba a zpracování stereopisku
--------------	----------------	-------	----------------------------	--------	--

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

**Prohlášení o vlastnostech č. 26/Úhoš./CPR/2016**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **Úhošťany, frakce 0/32**  
**Přírodní drcené kamenivo, hornina čedič**
2. Zamýšlené/zamýšlená použití:  
**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 ÚHOŠŤANY, 432 01 Kadaň e-mail: [jiri.krejza@cemex.com](mailto:jiri.krejza@cemex.com)**
4. Zplnomocněný zástupce: Jiří Krejza, Tel: 724 056 742
5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastnosti (AVCP): **Systém 2+**
6. Harmonizovaná norma: 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., Mlýny 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>		
- Frakce kameniva	0/32	
- Zrnitost	G <sub>85</sub>	
- Tolerance pro zrnitost HK s D/d ≥ 2	NPD	
- Propad na středním sítě HK s D/d ≥ 2	sítø 16 = 74 % hm.	
- Tolerance pro typickou zrnitost DK a směsi	GT <sub>10</sub>	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	S <sub>120</sub>	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	NPD	
- Objemová hmotnost	2,921 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Cistota</b>		
- Obsah jemných částic	f <sub>3</sub>	
- Kvalita jemných částic	SE <sub>35</sub>	
<b>Odolnost proti drcení</b>		
- Součinitel Los Angeles	LA <sub>20</sub>	
- Hodnota drtítnosti v rázu	NPD	
<b>Objemová stálost</b>		
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
<b>Nasákovost</b>		EN 13242:2002+A1:2007
- Nasákovost	WA <sub>24</sub> 2	
<b>Složky</b>		
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
- Obsah vodou rozpustných síranů	SS <sub>0,2</sub>	
- Sírany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>	
- Celková síra	S <sub>1</sub>	
- Potenciální přítomnost humusu	NPD	
<b>Odolnost proti otěru</b>		
- Odolnost proti otěru	NPD	
<b>Nebezpečné látky</b>		
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 50 Bq/kg Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
<b>Odolnost vůči povětrnosti</b>		
- Ztráta hmotnosti po vaření	≤ 1,0 %hm	
- Zvýšení součinitele LA po vaření	SB <sub>LA</sub>	
<b>Trvanlivost vůči zmrzavání a rozmrazování</b>		
- Nasákovost do ustálené hmotnosti	NPD	
- Odolnost proti zmrzavání a rozmrazování	F <sub>1</sub>	
- Žkouška síranem hořečnatým	NPD	

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 Úhošťanech dne: 14.6.2016	Jméno	Jiří Duda, Manažer kvality	Podpis	CEMEX Sand, k.s. téžba a zpracování faktur
-----------------------------	-------	----------------------------	--------	---

**Prohlášení o vlastnostech č. 27/Úhoš./CPR/2016**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **Úhošťany, frakce 0/45**

**Přírodní drcené kamenivo, hornina čedič**

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

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 ÚHOŠŤANY, 432 01 Kadaň e-mail: [jiri.krejza@cemex.com](mailto:jiri.krejza@cemex.com)**

4. Zplnomocněný zástupce: Jiří Krejza, Tel: 724 056 742

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

6. Harmonizovaná norma: 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., Mlýny 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>		
- Frakce kameniva	0/45	
- Zrnitost	G <sub>A</sub> 85	
- Tolerance pro zrnitost HK s D/d ≥ 2	NPD	
- Propad na střední síť HK s D/d ≥ 2	sítø 22,4 = 78 % hm.	
- Tolerance pro typickou zrnitost DK a směsi	G <sub>T</sub> A10	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	S <sub>I</sub> <sub>20</sub>	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	NPD	
- Objemová hmotnost	2 916 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Cistota</b>		
- Obsah jemných částic	f <sub>5</sub>	
- Kvalita jemných částic	SE <sub>35</sub>	
<b>Odolnost proti drcení</b>		
- Součinitel Los Angeles	LA <sub>20</sub>	
- Hodnota drtítelnosti v rázu	NPD	
<b>Objemová stálost</b>		
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
<b>Nasákovost</b>		
- Nasákovost	WA <sub>24</sub> 2	
<b>Složky</b>		
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
- Obsah vodou rozpustných síranů	SS <sub>0,2</sub>	
- Sírany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>	
- Celková síra	S <sub>1</sub>	
- Potenciální přítomnost humusu	NPD	
<b>Odolnost proti otěru</b>		
- Odolnost proti otěru	NPD	
<b>Nebezpečné látky</b>		
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 50 Bq/kg Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látok	NPD	
<b>Odolnost vůči povětrnosti</b>		
- Ztráta hmotnosti po vaření	≤ 1,0 %hm	
- Zvýšení součinitele LA po vaření	SB <sub>LA</sub>	
<b>Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrázování</b>		
- Nasákovost do ustálené hmotnosti	NPD	
- Odolnost proti zmrazování a rozmrázování	F <sub>1</sub>	
- Zkouška síramem hořecnatým	NPD	

EN 13242:2002+A1:2007

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 Úhošťanech dne:14.6.2016	Jméno	Jiří Duda , Manažer kvality	Podpis	CEMEX - Sand, k.s. téžba a zpracování Štefkošek
----------------------------	-------	-----------------------------	--------	--

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

(1)

**Prohlášení o vlastnostech č. 27/Úhoš./CPR/2016**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **Úhoštany, frakce 0/45**  
**Přírodní drcené kamenivo, hornina čedič**
2. Zamýšlené/zamýšlená použití:  
**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 ÚHOŠTANY, 432 01 Kadaň e-mail: [jiri.krejza@cemex.com](mailto:jiri.krejza@cemex.com)**
4. Zplnomocněný zástupce: Jiří Krejza, Tel: 724 056 742
5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastnosti (AVCP): **Systém 2+**
6. Harmonizovaná norma: 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	Harmonizovaná technická specifikace
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>		
- Frakce kameniva	0/45	
- Zrnitost	G <sub>85</sub>	
- Tolerance pro zrnitost HK s $D/d \geq 2$	NPD	
- Propad na středním sítě HK s $D/d \geq 2$	sítě 22,4 = 78 % hm.	
- Tolerance pro typickou zrnitost DK a směsi	GT <sub>A10</sub>	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	S <sub>120</sub>	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	NPD	
- Objemová hmotnost	2,916 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Cistota</b>		
- Obsah jemných částic	f <sub>5</sub>	
- Kvalita jemných částic	SE <sub>35</sub>	
<b>Odolnost proti drcení</b>		
- Součinitel Los Angeles	LA <sub>20</sub>	
- Hodnota drtíelnosti v rázu	NPD	
<b>Objemová stálost</b>		
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
<b>Nasákovost</b>		EN 13242:2002+A1:2007
- Nasákovost	WA <sub>24</sub> 2	
<b>Složky</b>		
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
- Obsah vodou rozpustných síranů	SS <sub>0,2</sub>	
- Sírany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>	
- Celková síra	S <sub>1</sub>	
- Potenciální přítomnost humusu	NPD	
<b>Odolnost proti otěru</b>		
- Odolnost proti otěru	NPD	
<b>Nebezpečné látky</b>		
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 50 Bq/kg Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látok	NPD	
<b>Odolnost vůči povětrnosti</b>		
- Ztráta hmotnosti po vaření	≤ 1,0 %hm	
- Zvýšení součinitele LA po vaření	SB <sub>LA</sub>	
<b>Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrázování</b>		
- Nasákovost do ustálené hmotnosti	NPD	
- Odolnost proti zmrazování a rozmrázování	F <sub>1</sub>	
- Zkouška síramem hořečnatým	NPD	

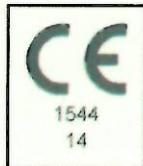
8. Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Úhoštanech dne:14.6.2016	Jméno	Jiří Duda , Manažer kvality	Podpis	CEMEX - Sand, k.s. téžba a zpracování stěrkopisu
----------------------------	-------	-----------------------------	--------	---

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

**Prohlášení o vlastnostech č. 28/Úhoš./CPR/2016**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **Úhošťany, frakce 0/63**
2. Přirodní drcené kamenivo, hornina čedič
2. Zamýšlené/zamýšlená použití:  
**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 ÚHOŠŤANY, 432 01 Kadaň e-mail: [jiri.krejza@cemex.com](mailto:jiri.krejza@cemex.com)**
4. Způsobnoucím zástupce: Jiří Krejza, Tel: 724 056 742
5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastnosti (AVCP): **Systém 2+**
6. Harmonizovaná norma: 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., Mlýny 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>		
- Frakce kameniva	0/63	
- Zrnitost	G <sub>A</sub> 85	
- Tolerance pro zrnitost HK s D/d ≥ 2	NPD	
- Propad na středním sítě HK s D/d ≥ 2	sítě 31,5 = 81 % hm.	
- Tolerance pro typickou zrnitost DK a směsi	GT <sub>A</sub> 10	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	S <sub>L</sub> <sub>20</sub>	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	NPD	
- Objemová hmotnost	2,911 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Cistota</b>		
- Obsah jemných částic	f <sub>3</sub>	
- Kvalita jemných částic	SE <sub>35</sub>	
<b>Odolnost proti drcení</b>		
- Součinitel Los Angeles	LA <sub>20</sub>	
- Hodnota drtíelnosti v rázu	NPD	
<b>Objemová stálost</b>		
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
<b>Nasákovost</b>		
- Nasákovost	WA <sub>24</sub> 2	
<b>Složky</b>		
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
- Obsah vodou rozpustných síranů	SS <sub>0,2</sub>	
- Sírany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>	
- Celková síra	S <sub>I</sub>	
- Potenciální přítomnost humusu	NPD	
<b>Odolnost proti otěru</b>		
- Odolnost proti otěru	NPD	
<b>Nebezpečné látky</b>		
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 50 Bq/kg Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
<b>Odolnost vůči povětrnosti</b>		
- Ztráta hmotnosti po vaření	≤ 1,0 %hm	
- Zvýšení součinitele LA po vaření	SB <sub>LA</sub>	
<b>Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování</b>		
- Nasákovost do ustálené hmotnosti	NPD	
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F <sub>I</sub>	
- Žkouška síranem hořečnatým	NPD	

EN 13242:2002+A1:2007

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 Úhošťanech	dne:14.6.2016	Jméno	Jiří Duda , Manažer kvality	Podpis	CEMEX - Sand, k.s. těžba a zpracování, Měří opis
--------------	---------------	-------	-----------------------------	--------	---

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

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



- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **Úhošťany frakce 4/8**

Přírodní drcené kamenivo, hornina čedič

- 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 ÚHOŠŤANY, 432 01 Kadaň e-mail: [jiri.krejza@cemex.com](mailto:jiri.krejza@cemex.com)**

- Zplnomocněný zástupce: Jiří Krejza, Tel: 724 056 742

- Systém posuzování a ověřování stálosti vlastnosti: **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., Mlýny 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>				
- 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>r15</sub>	G <sub>20/15</sub>	G <sub>Tc</sub> 20/15	
- Propad na středním sítě HK s D/d > 2	sítø: 5,6=33% hm.	-	-	
- Propad na středním sítě HK s D/d ≥ 2	-	sítø: 5,6=33%hm	sítø: 5,6=33%hm	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	S <sub>15</sub>	S <sub>15</sub>	S <sub>20</sub>	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	NPD	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	-	C <sub>100/0</sub>	C <sub>90/3</sub>	
- Objemová hmotnost	2,872 Mg/m <sup>3</sup>	2,872 Mg/m <sup>3</sup>	2,872 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Cistota</b>				
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	-	-	
- Obsah jemných částic	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1</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>15</sub>	LA <sub>15</sub>	LA <sub>20</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	PSV <sub>50</sub>	NPD	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	-	
<b>Odolnost vůči tepelným šokům</b>				
<b>Složky/Obsah</b>				
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	-	NPD	
- Chloridy	≤ 0,01 % hm.	-	-	
- Sirany 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 znečištěujících 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	-	-	-	
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	-	NPD	NPD	
<b>Nasákovost</b>				
	WA <sub>24</sub> ≤ 1,4	WA <sub>24</sub> 2	WA <sub>24</sub> 2	
<b>Nebezpečné látky</b>				
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 50 Bq/kg, Index ≤ 1,0			
- Uvolňování těžkých kovů a poliaromatic. uhlovodíků	NPD	-	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	NPD	NPD	
<b>Trvanlivost proti zmrazování a rozmrázování</b>				
- Odolnost proti zmrazování a rozmrázování	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	
- Zkouška síranem hořecnatým	NPD	NPD	NPD	
<b>Odolnost proti rozpadavosti čediče</b>				
- Ztráta hmotnosti po vaření	-	≤ 1,0 % hm.	≤ 1,0 % hm.	
<b>Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci</b>				
- Odolnost proti alkalicko křemičité reakci	rozpínavost < 0,10 % D = 304,24 , S = 29,64 mmol/l	-	-	

U základních charakteristik a vlastnosti uvedených ve sloupci:

EN 12620  
platí odkaz na:  
EN 12620:2002+A1:2008

EN 13043  
platí odkaz na:  
EN 13043:2002

EN 13242  
platí odkaz na:  
EN 13242:2002+A1:2007

Poznámka: Pokud se základní charakteristika nebo vlastnost nevztahuje k harmonizované technické specifikaci, řádek je v príslušném sloupci proškrtnut.

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 Úhošťanech 14.6.2016

Jméno a funkce

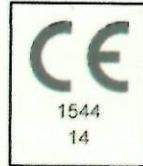
Jiří Duda , Manažer kvality

Podpis

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

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

**Prohlášení o vlastnostech č.21/Úhoš./CPR/2016**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **Úhošťany, frakce 8/16**

Přírodní drcené kamenivo, hornina čedič

- 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  
ÚHOŠŤANY, 432 01 Kadaň e-mail: [jiri.krejza@cemex.com](mailto:jiri.krejza@cemex.com)**

- Zplnomocněný zástupce: Jiří Krejza, Tel: 724 056 742

- Systém posuzování a ověřování stálosti vlastnosti: **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>				
- 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>r15</sub>	G <sub>20/15</sub>	G <sub>Tc</sub> 20/15	
- Propad na středním sítě HK s D/d > 2	sítě: 11,2=46% hm.	-	-	
- Propad na středním sítě HK s D/d ≥ 2	-	sítě: 11,2=46% hm.	sítě: 11,2=46% hm.	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	S <sub>15</sub>	S <sub>15</sub>	S <sub>20</sub>	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	NPD	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	-	C <sub>10/0</sub>	C <sub>0/03</sub>	
- Objemová hmotnost	2, 861 Mg/m <sup>3</sup>	2, 861 Mg/m <sup>3</sup>	2, 861 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Cistota</b>				
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	-	-	
- Obsah jemných částic	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	
- Kvalita jemných částic	-	NPD	NPD	
<b>Afinity 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>15</sub>	LA <sub>15</sub>	LA <sub>20</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	PSV <sub>50</sub>	NPD	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	-	
<b>Odolnost vůči tepelným šokům</b>				
<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 znečištěujících 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	-	-	-	
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	-	NPD	NPD	
<b>Nasákovost</b>				
	WA <sub>24</sub> ≤ 1,2	WA <sub>24</sub> 2	WA <sub>24</sub> 2	
<b>Nebezpečné látky</b>				
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 50 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 rozmrzování</b>				
- Odolnost proti zmrazování a rozmrzování	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	
- Zkouška síramem hořecnatým	NPD	NPD	NPD	
<b>Odolnost proti rozpadavosti čediče</b>				
- Ztráta hmotnosti po vaření	-	≤ 1,0 % hm.	≤ 1,0 % hm.	
<b>Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci</b>				
- Odolnost proti alkalicko křemičité reakci	rozpušťavost < 0,10 % D = 304,24 , S = 29,64 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.

CEMEX - Sand, k.s.

těžba a zpracování v terénu

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

(1)

Poznámka: Pokud se základní charakteristika nebo vlastnost nevztahuje k harmonizované technické specifikaci, řeďte je v příslušném sloupci proškrtnut.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem: V Úhošťanech 14.6.2016
---

Jméno a funkce
----------------

Jiří Duda , Manažer kvality
-----------------------------

Podpis
--------



# Prohlášení o vlastnostech č. 22/Úhoš./CPR/2016

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: Úhošťany, frakce 11/22

Přírodní drcené kamenivo, hornina čedič

- 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 ÚHOŠŤANY, 432 01 Kadaň e-mail: [jiri.krejza@cemex.com](mailto:jiri.krejza@cemex.com)

- Zplnomocněný zástupce: Jiří Krejza, Tel: 724 056 742

- Systém posuzování a ověřování stálosti vlastnosti: 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., Mlýny 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>				
- Frakce kameniva	11/22	11/22	11/22	
- 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>15</sub>	G <sub>20/15</sub>	G <sub>Tc</sub> 20/15	
- Propad na středním sítě HK s D/d > 2	sítě: 16=26% hm.	-	-	
- Propad na středním sítě HK s D/d ≥ 2	-	sítě: 16=26% hm.	sítě: 16=26% hm.	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	S <sub>I</sub> <sub>15</sub>	S <sub>I</sub> <sub>15</sub>	S <sub>I</sub> <sub>20</sub>	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	NPD	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	-	C <sub>1000</sub>	C <sub>903</sub>	
- Objemová hmotnost	2,854 Mg/m <sup>3</sup>	2,854 Mg/m <sup>3</sup>	2,854 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Cistota</b>				
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	-	-	
- Obsah jemných částic	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	
- Kvalita jemných částic	-	NPD	NPD	
<b>Afinity 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>15</sub>	LA <sub>15</sub>	LA <sub>20</sub>	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	NPD	NPD	
<b>Odolnost proti otěru/ohladitelnost/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 teplotním 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 znečištěujících částic	≤ 0,05 % hm.	m <sub>HPc</sub> 0,1	-	
- Obsah oxidu uhlíčitého v drobném kamenivu	NPD	-	-	
<b>Objemová stálost</b>				
- Objemová stálost-smršťování vysycháním	Vyhovuje	-	-	
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	-	NPD	NPD	
<b>Nasákovost</b>	WA <sub>24</sub> ≤ 1,3	WA <sub>24</sub> 2	WA <sub>24</sub> 2	
<b>Nebezpečné látky</b>				
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 50 Bq/kg, Index ≤ 1,0			
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatick. uhlovodíků	NPD	-	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných láték	NPD	NPD	NPD	
<b>Trvanlivost proti zmrzavání a rozmrzavání</b>				
- Odolnost proti zmrzavání a rozmrzavání	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	-	≤ 1,0 % hm.	≤ 1,0 % hm.	
<b>Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci</b>				
- Odolnost proti alkalicko křemičité reakci	rozpínavost < 0,10 % D = 304,24 , S = 29,64 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 Úhošťanech dne:14.6.2016	Jméno a funkce	Jiří Duda , Manažer kvality	Podpis	CEMEX Sand, k.s. Masarykovo nám. 207 , 763 61 Napajedla IČ 479 06 201 DIČ CZ47906201
---	----------------	-----------------------------	--------	--

**Prohlášení o vlastnostech č. 23/Úhoš./CPR/2016**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **Úhoštany, frakce 32/63**  
**Přírodní drcené kamenivo, hornina čedič**
2. Zamýšlené/zamýšlená použití:  
**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 ÚHOŠTANY, 432 01 Kadaň e-mail: jiri.krejza@cemex.com**
4. Zplnomocněný zástupce: **Jiří Krejza, Tel: 724 056 742**
5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastnosti (AVCP): **Systém 2+**
6. Harmonizovaná norma: **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., Mlýny 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>		
- Frakce kameniva	32/63	
- Zrnitost	G <sub>C</sub> 85-15	
- Tolerance pro zrnitost HK s D/d ≥ 2	G <sub>T</sub> <sub>C</sub> 25/15	
- Propad na středním síťě HK s D/d ≥ 2	sítě: 45=59% hm.	
- Tolerance pro typickou zrnitost DK a směsi	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	S <sub>I</sub> <sub>20</sub>	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	C <sub>90/30</sub>	
- Objemová hmotnost	2,862 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Cistota</b>		
- Obsah jemných částic	f <sub>2</sub>	
- Kvalita jemných částic	NPD	
<b>Odolnost proti drcení</b>		
- Součinitel Los Angeles	LA <sub>20</sub>	
- Hodnota drtíelnosti v rázu	NPD	
<b>Objemová stálost</b>		
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
<b>Nasákovost</b>		EN 13242:2002+A1:2007
- Nasákovost	WA <sub>24</sub> 1	
<b>Složky</b>		
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
- Obsah vodou rozpustných síranů	SS <sub>0,2</sub>	
- Sírany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>	
- Celková síra	S <sub>1</sub>	
- Potenciální přítomnost humusu	NPD	
<b>Odolnost proti otěru</b>		
- Odolnost proti otěru	NPD	
<b>Nebezpečné látky</b>		
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 50 Bq/kg Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
<b>Odolnost vůči povětrnosti</b>		
- Ztráta hmotnosti po vaření	≤ 1,0 % hm.	
- Zvýšení součinitele LA po vaření	SB <sub>LA</sub>	
<b>Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování</b>		
- Nasákovost do ustálené hmotnosti	NPD	
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F <sub>1</sub>	
- Zkouška síramem hofečnatým	NPD	

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

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Úhoštanech dne:14.6.2016	Jméno a funkce	Jiří Duda , Manažer kvality	CEMEX Sand, k.s. Težba a zpracování štěrkopisů Podpis
			Masarykovo nám. 207, 763 61 Napajedla IČ: 479 06 201 DIČ: CZ47906201 (1)