Prohlášení o vlastnostech č.26/Nák/CPR/2020

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

CE
1544
14

1. Identifikační kód výrobku: **Náklo, frakce 0/4**

   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 NÁKLO ,783 32 Náklo e-mail:** zdenek.bazant@cemex.com

4. Zplnomocněný zástupce: Zdeněk Bažant , Tel:, 603 500 034

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	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost				U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci: **EN 12620** platí odkaz na: **EN 12620:2002+A1:2008** **EN 13043** platí odkaz na: **EN 13043:2002/AC:2004** **EN 13242** platí odkaz na: **EN 13242:2002+A1:2007**
- Frakce kameniva	0/4	0/4	0/4	
- Zrnitost	G_F85	G_A90	G_F 90	
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	síto: 2=74,8%,1=52,6%,0,250=10,6 %	NPD	GT_F10	
- Propad na středním sítě HK s $D/d > 2$	NPD	-	-	
- Propad na středním sítě HK s $D/d \geq 2$	-	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	2,569 Mg/m^3	2,569 Mg/m^3	2,569 Mg/m^3	
Čistota				
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	-	-	
- Obsah jemných částic	f_3	f_3	F_3	
- Kvalita jemných částic	NPD	NPD	NPD	
Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem				
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100	-	NPD		
Odolnost proti drcení				
- Odolnost proti drcení metodou *LA*	NPD	NPD	NPD	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	NPD	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu				
- 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	-	
Odolnost vůči tepelným šokům	-	NPD	-	
Složky/Obsah				
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	-	NPD	
- Chloridy	≤ 0,01 % hm.	-	-	
- Sírany rozpustné v kyselině	$AS_{0,2}$	-	$AS_{0,2}$	
- Celková síra	Vyhovuje	-	S_1	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	NPD	-	$SS_{0,2}$	
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	-	Vyhovuje	
- Obsah lehkých znečišťujících částic	≤ 0,05 % hm.	m_{LPC}0,1	-	
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	NPD	-	-	
Objemová stálost				
- 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	
Nasákavost	WA_{24}1,5	WA_{24} 2	WA_{24} 2	
Nebezpečné látky				
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤50 Bq/kg, Index ≤ 1,0			
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlovodíků	NPD	NPD	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	NPD	NPD	
Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování				
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	NPD	NPD	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	NPD	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	-	NPD	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci				
- Odolnost proti alkalicko křemičité reakci	rozpínavost < 0,10 %	-	-	
	D =38,48 , S =35,09 mmol/l	-	-	

Poznámka: Pokud se základní charakteristika nebo vlastnost nevztahuje k harmonizované technické specifikaci, řádek je v příslušném 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:

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

V Nákle 20.1.2020	Jméno a funkce	Jiří Duda , Manažer kvality	Podpis	CEMEX Masarykovo nám. 207, 763 61 Napajedla IČ: 47906201 DIČ: CZ47906201

Prohlášení o vlastnostech č. 27/Nák/CPR/2020

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

CE
1392
14

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **Náklo, frakce 0/4**
   Přírodní těžené kamenivo , hornina štěrkopísek
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** NÁKLO, 783 32 Náklo, e-mail: zdenek.bazant@cemex.com
4. Zplnomocněný zástupce: Zdeněk Bažant, Tel.: 603 500 034
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
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		EN 13139:2002/AC:2004
- Frakce kameniva	**0/4**	
- Zrnitost – nadsítné a podsítné	Vyhovuje	
- Typická zrnitost	síto: 2=74,8%,1=52,6%,0250=10,6%	
- Hrubost nebo jemnost (propad sítem 0,500 mm)	*CP*	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Objemová hmotnost	2,569 Mg/m^3	
Čistota		
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	
- Obsah jemných částic	Kategorie 1	
- Kvalita jemných částic	NPD	
Složky/obsah		
- Chloridy	≤ 0,01 % hm.	
- Sírany rozpustné v kyselině	$AS_{0,2}$	
- Celková síra	S_1	
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	
- Obsah lehkých znečišťujících látek	≤ 0,05 % hm.	
Objemová stálost		
- Látky rozpustné ve vodě (jen pro umělé kamenivo)	NPD	
Nasákavost		
- Nasákavost	WA_{24} 2	
Nebezpečné látky		
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 50 Bq/kg	
	Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů	NPD	
- Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování		
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci		
- Alkalicko křemičitá reakce	rozpínavost < 0,10 % NPD	
	D =38,48 , S =35,09 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 Nákle: 20.1.2020	Jméno	Jiří Duda, Manažer kvality	Podpis	CEMEX - Sand, k.s. těžba a zpracování štěrkopísku

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

Prohlášení o vlastnostech č.28/Nák/CPR/2020

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

CE
1544
14

1. Identifikační kód výrobku: **Náklo, 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 NÁKLO ,783 32 Náklo e-mail: zdenek.bazant@cemex.com**

4. Zplnomocněný zástupce: Zdeněk Bažant , Tel:, 603 500 034

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	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost				U základních charakteristik a vlastností 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**
- Frakce kameniva	**4/8**	**4/8**	**4/8**	
- Zrnitost	G_C 85/20	G_C 90/10	G_C 85/15	
- Tolerance pro zrnitost HK	G_T15	$G_{25/15}$	GT_C 25/15	
- Propad na středním sítě HK s $D/d > 2$	síto: 5,6=47,5% hm.	-	-	
- Propad na středním sítě HK s $D/d \geq 2$	-	síto:5,6=47,5%hm	síto: 5,6=47,5%hm.	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	SI_{15}	SI_{15}	SI_{20}	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	NPD	*NPD*	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	-	$C_{deklarovaná}$	$C_{NR/70}$	
- Objemová hmotnost	2,559 Mg/m³	2,559 Mg/m³	2,559 Mg/m³	
Čistota				
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	-	-	
- Obsah jemných částic	$f_{1,5}$	$f_{0,5}$	f_2	
- Kvalita jemných částic	-	NPD	NPD	
Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem				
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100	-	NPD	-	
Odolnost proti drcení				
- Odolnost proti drcení metodou *LA*	LA_{30}	LA_{30}	LA_{30}	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	*NPD*	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu				
- 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	-	
Odolnost vůči tepelným šokům	-	NPD	-	
Složky/Obsah				
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	-	NPD	
- Chloridy	≤ 0,01 % hm.	-	-	
- Sírany rozpustné v kyselině	$AS_{0,2}$	-	$AS_{0,2}$	
- Celková síra	Vyhovuje	-	S_1	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	$SS_{0,2}$	-	$SS_{0,2}$	
- Potenciální přítomnost humusu	NPD	-	NPD	
- Obsah lehkých znečišťujících částic	≤ 0,05 % hm.	m_{LPC}0,1	-	
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	NPD	-	-	
Objemová stálost				
- 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	
Nasákavost	WA_{24} ≤ 1,5	WA_{24} 1	WA_{24} 1	
Nebezpečné látky				
- 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	
Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování				
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F_1	F_1	F_1	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	NPD	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	-	NPD	NPD	
- Ztráta hmotnosti po vaření	-	NPD	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci				
- Odolnost proti alkalicko křemičité reakci	rozpínavost < 0,10 % D =38,48 , S =35,09 mmol/l	-	-	

Poznámka: Pokud se základní charakteristika nebo vlastnost nevztahuje k harmonizované technické specifikaci, řádek je v příslušném 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 Nákle 20.1.2020	Jméno	Jiří Duda , Manažer kvality	Podpis	

CEMEX - Sand, k.s.
těžba a zpracování štěrkopísku
CEMEX
Masarykovo nám. 207, 763 61 Napajedla
IČ: 47906201 DIČ: CZ47906201

Prohlášení o vlastnostech č.29/Nák/CPR/2020

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

CE
1544
14

1. Identifikační kód výrobku: **Náklo, frakce 8/16**

   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 NÁKLO ,783 32 Náklo e-mail:** zdenek.bazant@cemex.com

4. Zplnomocněný zástupce: Zdeněk Bažant , Tel:, 603 500 034

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	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost				U základních charakteristik a vlastností 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**
- Frakce kameniva	**8/16**	**8/16**	**8/16**	
- Zrnitost	G_C 85/20	G_C 90/10	G_C 85/15	
- Tolerance pro zrnitost HK	G_T15	$G_{25/15}$	GT_C 25/15	
- Propad na středním sítě HK s $D/d > 2$	síto:11,2=36,5% hm.	-	-	
- Propad na středním sítě HK s $D/d \geq 2$	-	síto:11,2=36,5% hm	síto:11,2=36,5% hm.	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	SI_{15}	SI_{15}	SI_{20}	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	NPD	*NPD*	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	-	$C_{50/30}$	$C_{50/30}$	
- Objemová hmotnost	2,555 Mg/m^3	2,555 Mg/m^3	2,555 Mg/m^3	
Čistota				
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	-	-	
- Obsah jemných částic	$f_{1,5}$	$f_{0,5}$	f_2	
- Kvalita jemných částic	-	NPD	NPD	
Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem				
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100	-	NPD	-	
Odolnost proti drcení				
- Odolnost proti drcení metodou *LA*	LA_{30}	LA_{30}	LA_{30}	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	*NPD*	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu				
- 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	-	
Odolnost vůči tepelným šokům	-	NPD	-	
Složky/Obsah				
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	-	NPD	
- Chloridy	≤ 0,01 % hm.	-	-	
- Sírany rozpustné v kyselině	$AS_{0,2}$	-	$AS_{0,2}$	
- Celková síra	Vyhovuje	-	S_1	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	$SS_{0,2}$	-	$SS_{0,2}$	
- Potenciální přítomnost humusu	NPD	-	NPD	
- Obsah lehkých znečišťujících částic	≤ 0,05 % hm.	m_{LPC}0,1	-	
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	NPD	-	-	
Objemová stálost				
- Objemová stálost-smršťování vysycháním	Vyhovuje 0,065% WS	-	-	
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	-	NPD	NPD	
Nasákavost	$WA_{24} \leq 1,5$	-	WA_{24} 1	
Nebezpečné látky				
- 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	
Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování				
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F_1	F_1	F_1	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	NPD	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	-	NPD	NPD	
- Ztráta hmotnosti po vaření	-	NPD	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci				
- Odolnost proti alkalicko křemičité reakci	rozpínavost < 0,10 % D =38,48 , S =35,09 mmol/l	-	-	*Poznámka: Pokud se základní charakteristika nebo vlastnost nevztahuje k harmonizované technické specifikaci, řádek je v příslušném 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 Nákle 20.1.2020	Jméno	Jiří Duda , Manažer kvality	Podpis

CEMEX - Sand, k.s.
těžba a zpracování štěrkopísku
CEMEX
Masarykovo nám. 207, 763 61 Napajedla
IČ: 47906201 DIČ: CZ47906201

Prohlášení o vlastnostech č.30/Nák/CPR/2020

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

CE
1544
14

1. Identifikační kód výrobku: **Náklo, frakce 11/22**
   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 NÁKLO ,783 32 Náklo e-mail:** zdenek.bazant@cemex.com
4. Zplnomocněný zástupce: Zdeněk Bažant , Tel:, 603 500 034
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	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost				U základních charakteristik a vlastností 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**
- Frakce kameniva	**11/22**	**11/22**	**11/22**	
- Zrnitost	G_C 85/20	G_C 90/10	G_C 85/15	
- Tolerance pro zrnitost HK	G_T15	$G_{20/15}$	GT_C 20/15	
- Propad na středním sítě HK s $D/d > 2$	síto:16=28,7% hm.	-	-	
- Propad na středním sítě HK s $D/d \geq 2$	-	síto:16=28,7% hm.	síto:16=28,7% hm.	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	SI_{15}	SI_{15}	SI_{20}	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	NPD	*NPD*	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	-	$C_{50/30}$	$C_{50/30}$	
- Objemová hmotnost	2,552 Mg/m^3	2,552 Mg/m^3	2,552 Mg/m^3	
Čistota				
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	-	-	
- Obsah jemných částic	$f_{1,5}$	$f_{0,5}$	f_2	
- Kvalita jemných částic	-	NPD	NPD	
Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem				
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100	-	NPD	-	
Odolnost proti drcení				
- Odolnost proti drcení metodou *LA*	LA_{30}	LA_{30}	LA_{30}	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	*NPD*	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu				
- 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	-	
Odolnost vůči tepelným šokům	-	NPD	-	
Složky/Obsah				
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	-	NPD	
- Chloridy	≤ 0,01 % hm.	-	-	
- Sírany rozpustné v kyselině	$AS_{0,2}$	-	$AS_{0,2}$	
- Celková síra	Vyhovuje	-	S_1	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	$SS_{0,2}$	-	$SS_{0,2}$	
- Potenciální přítomnost humusu	NPD	-	NPD	
- Obsah lehkých znečišťujících částic	≤ 0,05 % hm.	$m_{LPC}0,1$	-	
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	NPD	-	-	
Objemová stálost				
- 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	
Nasákavost	WA_{24} 1,5	WA_{24} 1	WA_{24} 1	
Nebezpečné látky				
- 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	
Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování				
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F_1	F_1	F_1	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	NPD	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	-	NPD	NPD	
- Ztráta hmotnosti po vaření	-	NPD	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci				
- Odolnost proti alkalicko křemičité reakci	rozpínavost < 0,10 %	-	-	
	D =38,48 , S =35,09 mmol/l	-	-	

Poznámka: Pokud se základní charakteristika nebo vlastnost nevztahuje k harmonizované technické specifikaci, řádek je v příslušném 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:

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

V Nákle 20.1.2020	Jméno	Jiří Duda , Manažer kvality	Podpis	CEMEX

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