

Prohlášení o vlastnostech č. 13401/CPR/2013

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



1. Identifikační kód výrobku: **Hrubá Voda 0/4**

Přírodní kamenivo drobné drcené, hornina prachovec

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

3. Výrobce:

Název firmy a sídlo (ZAPA beton a.s., Videaňská 495, 142 01, Praha 4), IČ: 25 13 70 26, tel.: ++420226224424, e-mail : jorg.wild@zapa.cz

4. Zplnomocněný zástupce: Bc. Vlastimil Míček, vlastimil.micek@zapa.cz

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

6. Harmonizovaná norma: 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, oznámený subjekt č. 1544

7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle) :	Harmonizované technické specifikace
	EN 13242	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci: EN 13242 platí odkaz na: EN 13242:2002+A1:2007
- Frakce kameniva	0/4	
- Zrnitost	$G_F 85$	
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	$GT_F NR$	
- Propad na středním síti HK s $D/d > 2$	-	
- Propad na středním síti HK s $D/d \geq 2$	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	NPD	
- Objemová hmotnost/Sypná hmotnost	2,680/ 1,540 Mg/m ³	
Čistota		
- Obsah schránek živočichů v HK	-	
- Obsah jemných částic	f_{16}	
- Kvalita jemných částic	$SE_4 = 37,8, MB_F 10$	
Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem		
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100		
Odolnost proti drcení		
- Odolnost proti drcení metodou LA	NPD	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu		
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	-	
Odolnost vůči tepelným šokům	-	
Složky/Obsah		
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
- Chloridy	-	
- Sírany rozpustné v kyselině	$AS_{0,2}$	
- Celková síra	S_1	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	SS_{NR}	
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	
- Obsah lehkých znečišťujících částic	-	
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	-	
Objemová stálost		
- Objemová stálost-smršťování vysycháním	-	
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
Nasákavost	$WA_{24} 2$	
Nebezpečné látky		
- Emise radioaktivity	$^{226}Ra \leq 300 \text{ Bq/kg}$ Index $\leq 1,0$	
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlovodíků	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování		
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci		
- Odolnost proti alkalicko- křemičité reakci	-	

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 Praze dne 4.9. 2020

Jörg Wild-Ředitel pro oblast lomů a pískoven

Prohlášení o vlastnostech č. 13402/CPR/2013

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



- Identifikační kód výrobku: **Hrubá Voda 4/8**
Přírodní kamenivo – hrubé drcené , hornina prachovec
- Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití :
Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- Výrobce: Název firmy a sídlo (ZAPA beton a.s., Vídeňská 495, 142 01, Praha 4), IČ: 25 13 70 26, tel.: ++420226224424, e-mail : jorg.wild@zapa.cz
- Zplnomocněný zástupce: Bc. Vlastimil Míček, vlastimil.micek@zapa.cz
- Systém posuzování a ověřování stálostí vlastností (AVCP) : **Systém 2+**
- 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, oznámený subjekt č. 1544**
- Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle) :	Harmonizované technické specifikace
	EN 13242	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci: EN 13242 Platí odkaz na: EN 13242:2002+A1:2007
- Frakce kameniva	4/8	
- Zrnitost	G _{C85-15}	
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	NPD	
- Propad na středním síti HK s D/d > 2	-	
- Propad na středním síti HK s D/d ≥ 2	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	S _{L20}	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	C _{NR}	
- Objemová hmotnost/Sypná hmotnost	2,70/1,25Mg/m ³	
Čistota		
- Obsah schránek živočichů v HK	-	
- Obsah jemných částic	f ₂	
- Kvalita jemných částic	NPD	
Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým poj.		
- Průměrný stupeň obalení-asfalt 50/70, 70/100	-	
Odolnost proti drcení		
- Odolnost proti drcení metodou LA	LA ₂₀	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu		
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	-	
Odolnost vůči tepelným šokům	-	
Složky/Obsah		
-Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
-Chloridy	-	
-Sírany rozpustné v kyselině	AS _{0,2}	
-Celková síra	S ₁	
- Obsah vodou rozpustných síranů	NPD	
-Potencionální přítomnost humusu	NPD	
-Obsah lehkých znečišťujících částic	-	
-Obsah oxidu uhličitýho v drobném kamenivu	-	
Objemová stálost		
-Objemová stálost-smršťování vysycháním	-	
-Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
-Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
-Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
Nasákavost	WA ₂₄ 1	
Nebezpečné látky		
- Emise radioaktivity	²²⁶ Ra ≤ 300 Bq/kg Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlo.	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování		
-Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F ₁	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci		
- Odolnost proti alkalicko- křemičité reakci	-	
	-	

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 Praze dne 4.9. 2020

Jörg Wild-Ředitel pro oblast lomů a pískoven

Prohlášení o vlastnostech č. 13403/CPR/2013

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



- Identifikační kód výrobku: **Hrubá Voda 8/16**
Přírodní kamenivo – hrubé drcené , hornina prachovec
- Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití :
Kamenivo pro přípravu betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby, Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- Výrobce:

Název firmy a sídlo (ZAPA beton a.s., Videňská 495, 142 01, Praha 4), IČ: 25 13 70 26, tel.: ++420226224424, e-mail : jorg.wild@zapa.cz
- Zplnomocněný zástupce: Bc. Vlastimil Míček, vlastimil.micek@zapa.cz
- Systém posuzování a ověřování stálostí vlastností (AVCP): **Systém 2+**
- Harmonizovaná norma : EN 13242:2002+A1:2007, EN 12620:2002+A1:2008, QUALIFORM, a.s., Mlaty 672/8, 642 00 Brno, oz. subjekt č. 1544
- Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle)		Harmonizované technické specifikace
	EN 12620	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 13242 Platí odkaz na: EN 13242:2002+A1:2007
- Frakce kameniva	8/16	8/16	
- Zrnitost	G _C 80/20	G _C 80-20	
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	NPD	NPD	
- Propad na středním síti HK s D/d > 2	NPD	-	
- Propad na středním síti HK s D/d ≥ 2	-	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	SI ₂₀	SI ₂₀	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	-	C _{NR}	
- Objemová hmotnost/Sypná hmotnost	2,70/1,26Mg/m ³	2,70/1,26Mg/m ³	
Čistota			
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	-	
- Obsah jemných částic	f _{1,5}	f ₂	
- Kvalita jemných částic	-	NPD	
Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým poj.			
- Průměrný stupeň obalení-asfalt 50/70, 70/100	-	-	
Odolnost proti drcení			
- Odolnost proti drcení metodou LA	LA ₂₀	LA ₂₀	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu			
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	PSV _{NR}	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	-	
Odolnost vůči tepelným šokům	-	-	
Složky/Obsah			
-Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	NPD	
-Chloridy	< 0,001 % hm.	-	
-Sírany rozpustné v kyselině	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
-Celková síra	Vyhovuje	S ₁	
- Obsah vodou rozpustných síranů	NPD	NPD	
-Potencionální přítomnost humusu	NPD	NPD	
-Obsah lehkých znečišťujících částic	NPD	-	
-Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	NPD	-	
Objemová stálost			
-Objemová stálost-smršťování vysycháním	NPD	-	
-Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	NPD	
-Rozpad železa ve VCHVS	NPD	NPD	
-Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	-	NPD	
Nasákavost	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	
Nebezpečné látky			
- Emise radioaktivity	²²⁶ Ra ≤ 300 Bq/kg Index ≤ 1,0		
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlo.	NPD	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	NPD	
Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování			
-Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F ₁	F ₁	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	-	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci			
- Odolnost proti alkalicko- křemičité reakci	Rozpínavost 0,273 %	-	

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 Praze dne 4.9. 2020

Jörg Wild-Ředitel pro oblast lomů a pískoven

Podpis :



1. Identifikační kód výrobku: **Hrubá Voda 11/22**

Přírodní kamenivo – hrubé drcené , hornina prachovec

2. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití :

Kamenivo pro přípravu betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby

3. Výrobce:

Název firmy a sídlo (ZAPA beton a.s., Vídeňská 495, 142 01, Praha 4), IČ: 25 13 70 26, tel.: ++420226224424, e-mail : jorg.wild@zapa.cz

4. Zplnomocněný zástupce: Bc. Vlastimil Miček, vlastimil.micek@zapa.cz

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

6. Harmonizovaná norma : EN 12620:2002+A1:2008, QUALIFORM, a.s., Mlaty 672/8, 642 00 Brno, oznámený subjekt č. 1544

7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle) :	Harmonizovaná technická specifikace
	EN 12620	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci: EN 12620 Platí odkaz na: EN 12620:2002+A1:2008
- Frakce kameniva	11/22	
- Zrnitost	G _{0,85/20}	
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	NPD	
- Propad na středním síti HK s D/d > 2	NPD	
- Propad na středním síti HK s D/d ≥ 2	-	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	SI ₂₀	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	-	
- Objemová hmotnost	2,72/1,42 Mg/m ³	
Čistota		
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	
- Obsah jemných částic	f _{1,5}	
- Kvalita jemných částic	-	
Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým poj.		
- Průměrný stupeň obalení-asfalt 50/70, 70/100	-	
Odolnost proti drcení		
- Odolnost proti drcení metodou LA	LA ₂₀	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu		
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	PSV _{NR}	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	
Odolnost vůči tepelným šokům	-	
Složky/Obsah		
-Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
-Chloridy	< 0,001 % hm.	
-Síraný rozpustné v kyselině	AS _{0,2}	
-Celková síra	Vyhovuje	
- Obsah vodou rozpustných síranů	NPD	
-Potencionální přítomnost humusu	NPD	
-Obsah lehkých znečišťujících částic	NPD	
-Obsah oxidu uhličitýho v drobném kamenivu	NPD	
Objemová stálost		
-Objemová stálost-smršťování vysycháním	NPD	
-Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
-Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
-Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	-	
Nasákavost	WA ₂₄ 1	
Nebezpečné látky		
- Emise radioaktivity	²²⁶ Ra ≤ 300 Bq/kg Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlo.	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování		
-Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F ₁	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	-	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci		
- Odolnost proti alkalicko- křemičité reakci	Rozpínavost 0,273 %	

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 Praze dne 4.9. 2020

Jörg Wild-Ředitel pro oblast lomů a pískoven

 Podpis :



1. Identifikační kód výrobku: **Hrubá Voda 16/32**

Přírodní kamenivo – hrubé drcené , hornina prachovec

2. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití :

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

3. Výrobce:

Název firmy a sídlo (ZAPA beton a.s., Videařská 495, 142 01, Praha 4), IČ: 25 13 70 26, tel.: ++420226224424, e-mail : jorg.wild@zapa.cz

4. Zplnomocněný zástupce: Bc. Vlastimil Míček, vlastimil.micek@zapa.cz

5. Systém posuzování a ověřování stálostí vlastností (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, oznámený subjekt č. 1544**

7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle) :	Harmonizovaná technická specifikace
	EN 13242	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci: EN 13242 Platí odkaz na: EN 13242:2002+A1:2007
- Frakce kameniva	16/32	
- Zrnitost	G ₈₅₋₁₅	
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	NPD	
- Propad na středním síti HK s D/d > 2	-	
- Propad na středním síti HK s D/d ≥ 2	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	S _{I20}	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	C _{NR}	
- Objemová hmotnost/Sypná hmotnost	2,71/1,38Mg/m ³	
Čistota		
- Obsah schránek živočichů v HK	-	
- Obsah jemných částic	f ₂	
- Kvalita jemných částic	NPD	
Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým poj.		
- Průměrný stupeň obalení-asfalt 50/70, 70/100	-	
Odolnost proti drcení		
- Odolnost proti drcení metodou LA	LA ₂₀	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu		
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	-	
Odolnost vůči tepelným šokům	-	
Složky/Obsah		
-Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
-Chloridy	-	
-Sířany rozpustné v kyselině	AS _{0,2}	
-Celková síra	S ₁	
- Obsah vodou rozpustných síranů	NPD	
-Potencionální přítomnost humusu	NPD	
-Obsah lehkých znečišťujících částic	-	
-Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	-	
Objemová stálost		
-Objemová stálost-smršťování vysycháním	-	
-Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
-Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
-Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
Nasákavost	WA ₂₄ 1	
Nebezpečné látky		
- Emise radioaktivity	²²⁶ Ra ≤ 300 Bq/kg Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlo.	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování		
-Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F ₁	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci		
- Odolnost proti alkalicko- křemičité reakci	-	

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 Praze dne 4.9. 2020

Jörg Wild-Ředitel pro oblast lomů a pískoven

Podpis:

Prohlášení o vlastnostech č. 13406/CPR/2013

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



1. Identifikační kód výrobku: **Hrubá Voda 32/63**

Přírodní kamenivo – hrubé drcené , hornina prachovec

2. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití :

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

3. Výrobce:

Název firmy a sídlo (ZAPA beton a.s., Videňská 495, 142 01, Praha 4), IČ: 25 13 70 26, tel.: ++420226224424, e-mail : jorg.wild@zapa.cz

4. Zplnomocněný zástupce: Bc. Vlastimil Míček, vlastimil.micek@zapa.cz

5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností (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, oznámený subjekt č. 1544**

7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle) :	Harmonizovaná technická specifikace
	EN 13242	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci: EN 13242 Platí odkaz na: EN 13242:2002+A1:2007
- Frakce kameniva	32/63	
- Zrnitost	G ₈₅ -15	
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	NPD	
- Propad na středním síti HK s $D/d > 2$	-	
- Propad na středním síti HK s $D/d \geq 2$	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	SI_{20}	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	C_{NR}	
- Objemová hmotnost	2,69/1,27 Mg/m ³	
Čistota		
- Obsah schránek živočichů v HK	-	
- Obsah jemných částic	f_2	
- Kvalita jemných částic	NPD	
Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým poj.		
- Průměrný stupeň obalení-asfalt 50/70, 70/100	-	
Odolnost proti drcení		
- Odolnost proti drcení metodou LA	LA_{20}	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu		
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	-	
Odolnost vůči tepelným šokům	-	
Složky/Obsah		
-Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
-Chloridy	-	
-Sířany rozpustné v kyselině	$AS_{0,2}$	
-Celková síra	S_1	
- Obsah vodou rozpustných síranů	NPD	
-Potencionální přítomnost humusu	NPD	
-Obsah lehkých znečišťujících částic	-	
-Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	-	
Objemová stálost		
-Objemová stálost-smršťování vysycháním	-	
-Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
-Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
-Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
Nasákavost	$WA_{24} 1$	
Nebezpečné látky		
- Emise radioaktivity	$^{226}\text{Ra} \leq 300 \text{ Bq/kg}$ Index $\leq 1,0$	
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlo.	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování		
-Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F_1	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci		
- Odolnost proti alkalicko- křemičité reakci	-	

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:

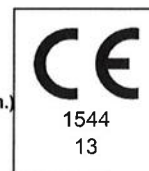
V Praze dne 4.9. 2020

Jörg Wild-Ředitel pro oblast lomů a pískoven

Podpis :

Prohlášení o vlastnostech č. 13407/CPR/2013

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

1. Identifikační kód výrobku: **Hrubá Voda 32/63 BI** z etáže č. III (428 m n.m.), z etáže č. IV (408 m n.m.) a z etáže č. V (384 m n.m.)

a etáže č. VI (360 m n.m.) s vyloučením břidličnatých partií a zvětralých poruch

Přírodní kamenivo - hrubé drcené, hornina droba

2. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití :

Kamenivo pro kolejové lože pro stavbu železniční tratě

3. Výrobce:

Název firmy a sídlo (ZAPA beton a.s., Videňská 495, 142 01, Praha 4), IČ: 25 13 70 26, tel.: ++420226224424, e-mail : jorg.wild@zapa.cz

4. Zplnomocněný zástupce : Bc. Vlastimil Míček, vlastimil.micek@zapa.cz

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

6. Harmonizovaná norma : EN 13450:2002 Kamenivo pro kolejové lože

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

7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle) :	Harmonizovaná technická specifikace
	EN 13450	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci: EN 13450 Platí odkaz na: EN 13450:2002
- Frakce kameniva	32/63	
- Zrnitost	Kategorie D	
- Obsah drobných zrn	Kategorie A	
- Tvar zrn - index plochosti	F_{15}	
- Tvar zrn - tvarový index	Sl_{20}	
- Délka zrna	Kategorie D	
- Objemová hmotnost/Sypná hmotnost	2,71/1,27 Mg/m ³	
Odolnost proti drcení		
- Součinitel Los Angeles	LA_{RB20}	
- Hodnota držitelnosti v rázu	SZ_{RB18}	
Odolnost proti otěru		
- Odolnost proti otěru	$M_{DERB} 15$	
Čistota		
- Obsah jemných částic	Kategorie B	
Uvolňování nebezpečných látek		
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 300 Bq/kg	
	Index ≤ 1,0	
- Uvolňování nebezpečných látek	NPD	
Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování		
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F_1	
Odolnost proti zvětrávání (Rozpadavost „Sonnenbrand“)		
Ztráta hmotnosti po zkoušce varem	NPD	
Zvýšení hodnoty drcení v rázu po zkoušce varem	NPD	

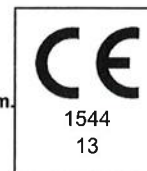
8. Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Praze 4.9. 2020	Jméno a funkce	Jörg Wild-Ředitel pro oblast lomů a pískoven	Podpis	
-------------------	----------------	--	--------	--

Prohlášení o vlastnostech č. 13408/CPR/2013

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



1. Identifikační kód výrobku: **Hrubá Voda 32/63 BII z etáže č. III (428 m n.m.), z etáže č. IV (408 m n.m.) a z etáže č. V (384 m n.m.) a etáže č. VI (360 m n.m.)**s vyloučením břidličnatých partií a zvětralých poruch

Přírodní kamenivo - hrubé drcené, hornina droba

2. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití :

Kamenivo pro kolejové lože pro stavbu železniční tratě

3. Výrobce: **Název firmy a sídlo (ZAPA beton a.s., Videaňská 495, 142 01, Praha 4), IČ: 25 13 70 26, tel.: ++420226224424, e-mail : jorg.wild@zapa.cz**

4. Zplnomocněný zástupce : Bc. Vlastimil Míček, vlastimil.micek@zapa.cz

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

6. Harmonizovaná norma : EN 13450:2002 Kamenivo pro kolejové lože

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

7. Deklarované vlastnosti:

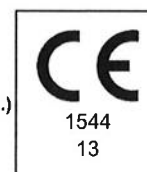
Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle) :	Harmonizovaná technická specifikace
	EN 13450	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci: EN 13450 Platí odkaz na: EN 13450:2002
- Frakce kameniva	32/63	
- Zrnitost	Kategorie D	
- Obsah drobných zrn	Kategorie B	
- Tvar zrn - index plochosti	Fl_{20}	
- Tvar zrn - tvarový index	Sl_{30}	
- Délka zrna	Kategorie D	
- Objemová hmotnost/Sypná hmotnost	2,71/1,27 Mg/m ³	
Odolnost proti drcení		
- Součinitel Los Angeles	LA_{RB24}	
- Hodnota drtitelnosti v rázu	SZ_{RB22}	
Odolnost proti otěru		
- Odolnost proti otěru	$M_{DERB 15}$	
Čistota		
- Obsah jemných částic	Kategorie C	
Uvolňování nebezpečných látek		
- Emise radioaktivity	$Ra 226 \leq 300 \text{ Bq/kg}$	
	Index $\leq 1,0$	
- Uvolňování nebezpečných látek	NPD	
Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování		
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F_2	
Odolnost proti zvětrávání (Rozpadavost „Sonnenbrand“)		
Ztráta hmotnosti po zkoušce varem	NPD	
Zvýšení hodnoty drcení v rázu po zkoušce varem	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 Praze 4.9. 2020	Jméno a funkce	Jörg Wild-Ředitel pro oblast lomů a pískoven	Podpis	
-------------------	----------------	--	--------	--

Prohlášení o vlastnostech č. 13409/CPR/2013
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



1. Identifikační kód výrobku: **Hrubá Voda 32/63 C z etáže č. III (428 m n.m.), z etáže č. IV (408 m n.m.) a z etáže č. V (384 m n.m.) a etáže č. VI (360 m n.m.) s vyloučením břidličnatých partií a zvětralých poruch**

Přírodní kamenivo - hrubé drcené, hornina droba

2. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití :

Kamenivo pro kolejové lože pro stavbu železniční tratě

3. Výrobce: Název firmy a sídlo (ZAPA beton a.s., Videňská 495, 142 01, Praha 4), IČ: 25 13 70 26, tel.: ++420226224424, e-mail : jorg.wild@zapa.cz

4. Zplnomocněný zástupce : Bc. Vlastimil Míček, vlastimil.micek@zapa.cz

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

6. Harmonizovaná norma : EN 13450:2002 Kamenivo pro kolejové lože

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

7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle) :	Harmonizovaná technická specifikace
	EN 13450	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci: EN 13450 Platí odkaz na: EN 13450:2002
- Frakce kameniva	32/63	
- Zrnitost	Kategorie E	
- Obsah drobných zrn	2,0 (Deklarovaná)	
- Tvar zrn - index plochosti	F_{135}	
- Tvar zrn - tvarový index	$SI_{35}(\text{deklarovaná})$	
- Délka zrna	18 (Deklarovaná)	
- Objemová hmotnost/Sypná hmotnost	2,71/1,27 Mg/m ³	
Odolnost proti drcení		
- Součinitel Los Angeles	LA_{RB28} (Deklarovaná)	
- Hodnota drtitelnosti v rázu	SZ_{RB24} (Deklarovaná)	
Odolnost proti otěru		
- Odolnost proti otěru	M_{DERB} 15	
Čistota		
- Obsah jemných částic	2,0 (Deklarovaná)	
Uvolňování nebezpečných látek		
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 300 Bq/kg	
	Index ≤ 1,0	
- Uvolňování nebezpečných látek	NPD	
Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování		
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F_4	
Odolnost proti zvětrávání (Rozpadavost „Sonnenbrand“)		
Ztráta hmotnosti po zkoušce varem	NPD	
Zvýšení hodnoty drcení v rázu po zkoušce varem	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 Praze 4.9. 2020	Jméno a funkce	Jörg Wild-Ředitel pro oblast lomů a pískoven	Podpis	
-------------------	----------------	--	--------	--

Prohlášení o vlastnostech č. 13410/CPR/2013

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



1544
13

1. Identifikační kód výrobku: **Hrubá Voda 0/90**

Přírodní kamenivo drobné drcené- směs, hornina prachovec

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

3. Výrobce:

Název firmy a sídlo (ZAPA beton a.s., Videňská 495, 142 01, Praha 4), IČ: 25 13 70 26, tel.: ++420226224424, e-mail : jorg.wild@zapa.cz

4. Zplnomocněný zástupce: Bc. Vlastimil Míček, vlastimil.micek@zapa.cz

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

6. Harmonizovaná norma: 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, oznámený subjekt č. 1544

7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle) :	Harmonizované technické specifikace
	EN 13242	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci: EN 13242 platí odkaz na: EN 13242:2002+A1:2007
- Frakce kameniva	0/90	
- Zrnatost	$G_A 85$	
- Tolerance pro zrnatost DK a směsi	$GT_A NR$	
- Propad na středním síti HK s $D/d > 2$	-	
- Propad na středním síti HK s $D/d \geq 2$	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	NPD	
- Objemová hmotnost	$2,72 \text{ Mg/m}^3$	
Čistota		
- Obsah schránek živočichů v HK	-	
- Obsah jemných částic	f_5	
- Kvalita jemných částic	$SE_4 = 23,2, MB_F 10$	
Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem		
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100		
Odolnost proti drcení		
- Odolnost proti drcení metodou LA	NPD	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu		
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	-	
Odolnost vůči tepelným šokům	-	
Složky/obsah		
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
- Chloridy	-	
- Sírany rozpustné v kyselině	$AS_{0,2}$	
- Celková síra	S_1	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	SS_{NR}	
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	
- Obsah lehkých znečišťujících částic	-	
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	-	
Objemová stálost		
- Objemová stálost-smršťování vysycháním	-	
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
Nasákavost	$WA_{24} 1$	
Nebezpečné látky		
- Emise radioaktivity	$^{226}\text{Ra} \leq 300 \text{ Bq/kg}$	
	Index $\leq 1,0$	
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlovodíků	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování		
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F_1	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci		
- Odolnost proti alkalicko- křemičité reakci	-	
	-	

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 Praze dne 4.9. 2020

Jörg Wild-Ředitel pro oblast lomů a pískoven

Prohlášení o vlastnostech č. 13411/CPR/2013

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



1. Identifikační kód výrobku: **Hrubá Voda 0/32**

Přírodní kamenivo drobné drcené- směs, hornina prachovec

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

3. Výrobce:

Název firmy a sídlo (ZAPA beton a.s., Vídeňská 495, 142 01, Praha 4), IČ: 25 13 70 26, tel.: ++420226224424, e-mail : jorg.wild@zapa.cz

4. Zplnomocněný zástupce: Bc. Vlastimil Míček, vlastimil.micek@zapa.cz

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

6. Harmonizovaná norma: 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, oznámený subjekt č. 1544**

7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle) :	Harmonizované technické specifikace
	EN 13242	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci: EN 13242 platí odkaz na: EN 13242:2002+A1:2007
- Frakce kameniva	0/32	
- Zrnitost	$G_A 85$	
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	$GT_A 10$	
- Propad na středním síti HK s $D/d > 2$	-	
- Propad na středním síti HK s $D/d \geq 2$	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	NPD	
- Objemová hmotnost/Sypná hmotnost	2,71/1,49 Mg/m ³	
Čistota		
- Obsah schránek živočichů v HK	-	
- Obsah jemných částic	f_f	
- Kvalita jemných částic	$SE_4 = 31,2, MB_F 10$	
Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem		
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100		
Odolnost proti drcení		
- Odolnost proti drcení metodou LA	LA_{25}	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu		
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	-	
Odolnost vůči tepelným šokům	-	
Složky/Obsah		
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
- Chloridy	-	
- Sírany rozpustné v kyselině	$AS_{0,2}$	
- Celková síra	S_1	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	SS_{NR}	
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	
- Obsah lehkých znečišťujících částic	-	
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	-	
Objemová stálost		
- Objemová stálost-smršťování vysycháním	-	
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
Nasákavost	$WA_{24} 1$	
Nebezpečné látky		
- Emise radioaktivity	$^{226}\text{Ra} \leq 300 \text{ Bq/kg}$ Index $\leq 1,0$	
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlovodíků	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování		
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F_1	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci		
- Odolnost proti alkalicko- křemičité reakci	-	

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.

V Praze dne 4.9. 2020

Ing. Jörg Wild-Ředitel pro oblast lomů a pískoven

Prohlášení o vlastnostech č. 13412/CPR/2013

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



1. Identifikační kód výrobku: **Hrubá Voda 0/32**

Přírodní kamenivo drobné drcené- směs, hornina prachovec

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

3. Výrobce:

Název firmy a sídlo (ZAPA beton a.s., Vídeňská 495, 142 01, Praha 4), IČ: 25 13 70 26, tel.: ++420226224424, e-mail : jorg.wild@zapa.cz

4. Zplnomocněný zástupce: Bc. Vlastimil Míček, vlastimil.micek@zapa.cz

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

6. Harmonizovaná norma: 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, oznámený subjekt č. 1544

7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle) :	Harmonizované technické specifikace
	EN 13242	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci: EN 13242 platí odkaz na: EN 13242:2002+A1:2007
- Frakce kameniva	0/32	
- Zrnitost	G_A 85	
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	GT_ANR	
- Propad na středním síti HK s $D/d > 2$	-	
- Propad na středním síti HK s $D/d \geq 2$	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	NPD	
- Objemová hmotnost/Sypná hmotnost	2,71/1,49Mg/m³	
Čistota		
- Obsah schránek živočichů v HK	-	
- Obsah jemných částic	f_f	
- Kvalita jemných částic	SE₄= 31,2, MB_F10	
Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem		
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100		
Odolnost proti drcení		
- Odolnost proti drcení metodou LA	LA₂₅	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu		
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	-	
Odolnost vůči tepelným šokům	-	
Složky/Obsah		
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
- Chloridy	-	
- Sírany rozpustné v kyselině	AS_{0,2}	
- Celková síra	S₁	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	SS_{NR}	
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	
- Obsah lehkých znečišťujících částic	-	
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	-	
Objemová stálost		
- Objemová stálost-smršťování vysycháním	-	
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
Nasákavost	WA₂₄ 1	
Nebezpečné látky		
- Emise radioaktivity	²²⁶Ra ≤ 300 Bq/kg	
	Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlovodíků	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování		
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F₁	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci		
- Odolnost proti alkalicko-křemičité reakci	-	

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.

V Praze dne 4.9. 2020

Ing. Jörg Wild-Ředitel pro oblast ložnů a přísůvků

Prohlášení o vlastnostech č. 13413/CPR/2013

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



1. Identifikační kód výrobku: **Hrubá Voda 0/63**

Přírodní kamenivo drobné drcené- směs, hornina prachovec

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

3. Výrobce:

Název firmy a sídlo (ZAPA beton a.s., Videňská 495, 142 01, Praha 4), IČ: 25 13 70 26, tel.: ++420226224424, e-mail : jorg.wild@zapa.cz

4. Zplnomocněný zástupce: Bc. Vlastimil Míček, vlastimil.micek@zapa.cz

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

6. Harmonizovaná norma: 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, oznámený subjekt č. 1544**

7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle)	Harmonizované technické specifikace
	EN 13242	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci: EN 13242 platí odkaz na: EN 13242:2002+A1:2007
- Frakce kameniva	0/63	
- Zrnitost	$G_A 85$	
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	$GT_{A,NR}$	
- Propad na středním síti HK s $D/d > 2$	-	
- Propad na středním síti HK s $D/d \geq 2$	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	NPD	
- Objemová hmotnost/Sypná hmotnost	2,71/1,47 Mg/m³	
Čistota		
- Obsah schránek živočichů v HK	-	
- Obsah jemných částic	f_f	
- Kvalita jemných částic	SE₄= 28,9, MB_F10	
Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem		
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100		
Odolnost proti drcení		
- Odolnost proti drcení metodou LA	NPD	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu		
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	-	
Odolnost vůči tepelným šokům	-	
Složky/Obsah		
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
- Chloridy	-	
- Sírany rozpustné v kyselině	AS_{0,2}	
- Celková síra	S₁	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	SS_{NR}	
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	
- Obsah lehkých znečišťujících částic	-	
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	-	
Objemová stálost		
- Objemová stálost-smršťování vysycháním	-	
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
Nasákavost	WA₂₄ 1	
Nebezpečné látky		
- Emise radioaktivity	²²⁶Ra ≤ 300 Bq/kg Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlovodíků	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování		
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F₁	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci		
- Odolnost proti alkalicko- křemičité reakci	-	

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 Praze dne 4.9. 2020

Jörg Wild-Ředitel pro oblast lomů a pískoven

Prohlášení o vlastnostech č. 13414/CPR/2013

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



1. Identifikační kód výrobku: **Hrubá Voda 0/63**

Přírodní kamenivo drobné drcené- směs, hornina prachovec

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

3. Výrobce:

Název firmy a sídlo (ZAPA beton a.s., Videňská 495, 142 01, Praha 4), IČ: 25 13 70 26, tel.: ++420226224424, e-mail : jorg.wild@zapa.cz

4. Zplnomocněný zástupce: Bc. Vlastimil Miček, vlastimil.micek@zapa.cz

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

6. Harmonizovaná norma: 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, oznámený subjekt č. 1544

7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle) :	Harmonizované technické specifikace
	EN 13242	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci: EN 13242 platí odkaz na: EN 13242:2002+A1:2007
- Frakce kameniva	0/63	
- Zrnitost	G_A 85	
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	GT_A10	
- Propad na středním síti HK s D/d > 2	-	
- Propad na středním síti HK s D/d ≥ 2	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	NPD	
- Objemová hmotnost/Sypná hmotnost	2,71/1,47 Mg/m³	
Čistota		
- Obsah schránek živočichů v HK	-	
- Obsah jemných částic	f_f	
- Kvalita jemných částic	SE₄= 28,9, MB_F10	
Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem		
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100		
Odolnost proti drcení		
- Odolnost proti drcení metodou LA	NPD	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu		
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	-	
Odolnost vůči tepelným šokům	-	
Složky/obsah		
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
- Chloridy	-	
- Sírany rozpustné v kyselině	AS_{0,2}	
- Celková síra	S₁	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	SS_{NR}	
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	
- Obsah lehkých znečišťujících částic	-	
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	-	
Objemová stálost		
- Objemová stálost-smršťování vysycháním	-	
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
Nasákavost	WA₂₄ 1	
Nebezpečné látky		
- Emise radioaktivity	²²⁶Ra ≤ 300 Bq/kg Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlovodíků	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování		
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F₁	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci		
- Odolnost proti alkalicko- křemičité reakci	-	

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 Praze dne 4.9. 2020

Jörg Wild-Ředitel pro oblast lomů a pískoven