

# Prohlášení o vlastnostech č. 016/CPR/2019

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



1. Identifikační kód výrobku: **BĚLEČ – Marokánka, frakce 0/4 KOPANÁ**  
**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: **Městské lesy Hradec Králové a.s., Přemyslova 219/17, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové, IČ: 259 62 523**
4. Jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce: **Tomáš Mareček, mobil 604 237 477, e-mail: adozsvinary@seznam.cz**
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: **Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o., oznámený subjekt č. 1392**
7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle):			Harmonizované technické specifikace
	EN 12620	EN 13043	EN 13242	
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>				U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci:  <b>EN 12620</b> platí odkaz na: <b>EN 12620:2002+A1:2008</b>  <b>EN 13043</b> platí odkaz na: <b>EN 13043:2002/AC:2004</b>  <b>EN 13242</b> platí odkaz na: <b>EN 13242:2002+A1:2007</b>  Poznámka: Pokud se základní charakteristika nebo vlastnost nevztahuje k harmonizované technické specifikaci, řádek je v příslušném sloupci proškrtnut.
- Frakce kameniva	0/4 KOPANÁ	0/4 KOPANÁ	0/4 KOPANÁ	
- Zrnitost	G <sub>F</sub> 85	G <sub>A</sub> 90	G <sub>F</sub> 85	
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	Sito: 4= 97%; 1= 81%; 0,250= 9% hm.	G <sub>Tc</sub> 10	G <sub>Tf</sub> 10	
- Propad na středním síti HK s D/d > 2	NPD	-	-	
- Propad na středním síti HK s D/d ≥ 2	-	NPD	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	NPD	NPD	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	NPD	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	-	NPD	NPD	
- Objemová hmotnost	2,491 Mg/m <sup>3</sup>	2,491 Mg/m <sup>3</sup>	2,491 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Čistota</b>				
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	-	-	
- Obsah jemných částic	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	
- Kvalita jemných částic	NPD	NPD	NPD	
<b>Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem</b>				
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100	-	NPD	-	
<b>Odolnost proti drcení</b>				
- Odolnost proti drcení metodou LA	NPD	NPD	NPD	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	NPD	NPD	
<b>Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu</b>				
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	NPD	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	-	
<b>Odolnost vůči tepelným šokům</b>				
-	-	NPD	-	
<b>Složky/Obsah</b>				
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	-	NPD	
- Chloridy	≤ 0,01 % hm.	-	-	
- Sírany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>	-	AS <sub>0,2</sub>	
- Celková síra	Vyhovuje	-	S <sub>1</sub>	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	NPD	-	NPD	
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	-	Vyhovuje	
- Obsah lehkých znečišťujících 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 křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	NPD	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	-	NPD	NPD	
<b>Nasákavost</b>	WA <sub>24</sub> ≤ 1,5	-	WA <sub>24</sub> 2	
<b>Nebezpečné látky</b>				
- Emise radioaktivity		Index ≤ 1,0		
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlovodíků	NPD	NPD	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	NPD	NPD	
<b>Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování</b>				
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	NPD	NPD	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	NPD	NPD	
<b>Odolnost proti rozpadavosti čediče</b>				
-	-	NPD	NPD	
<b>Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci</b>				
- Odolnost proti alkalicko křemičité reakci	rozpínavost < 0,07 % D=58, S=36 mmol/l	-	-	

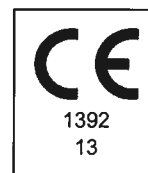
8. Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Hradci Králové, 25.11.2019	Ing. Milan Zerzán, ředitel společnosti	
------------------------------	--	--

POUZE PRO NABÍDKU

**Prohlášení o vlastnostech č. 017/CPR/2019**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



1. Identifikační kód výrobku: **BĚLEČ – Marokánka, frakce 0/4 KOPANÁ**  
**Přírodní těžené kamenivo, hornina štěrkopísek**
2. Zamýšlené/zamýšlená použití:  
**Kamenivo pro malty pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby**
3. Výrobce: **Městské lesy Hradec Králové a.s., Přemyslova 219/17, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové, IČ: 259 62 523**
4. Jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce: **Tomáš Mareček, mobil 604 237 477, e-mail: adozsvinary@seznam.cz**
5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP): **Systém 2+**
6. Harmonizovaná norma: EN 13139:2002/AC:2004 Kamenivo pro malty  
Oznámený subjekt: **Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o., oznámený subjekt č. 1392**
7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>		<b>EN 13139:2002/AC:2004</b>
- Frakce kameniva	<b>0/4 KOPANÁ</b>	
- Zrnitost – nadsítné a podsítné	Vyhovuje	
- Typická zrnitost	Sito: 4= 97%; 1= 81%; 0,250= 9%	
- Hrubost nebo jemnost (propad sítem 0,500 mm)	MP	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Objemová hmotnost	2,491 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Čistota</b>		
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	
- Obsah jemných částic	Kategorie 1	
- Kvalita jemných částic	NPD	
<b>Složky/obsah</b>		
- Chloridy	≤ 0,01 % hm.	
- Síran rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>	
- Celková síra	S <sub>1</sub>	
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	
- Obsah lehkých znečišťujících látek	≤ 0,25 % hm.	
<b>Objemová stálost</b>		
- Látky rozpustné ve vodě (jen pro umělé kamenivo)	NPD	
<b>Nasákavost</b>		
- Nasákavost	WA <sub>24</sub> 2	
<b>Nebezpečné látky</b>		
- Emise radioaktivity	Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů	NPD	
- Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
<b>Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování</b>		
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	
<b>Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci</b>		
- Alkalicko křemičitá reakce	rozpinavost < 0,07 % D = 58, S = 36 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 Hradci Králové, 25.11.2019	Ing. Milan Zerzán, ředitel společnosti
------------------------------	--