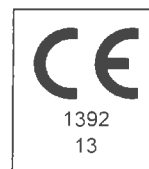


Prohlášení o vlastnostech č. MO/19/18
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



- Jedinečný identifikační kód typu výrobku : **MOŘINA 0/4**
Přírodní kamenivo drobné drcené, hornina vápenc
- Zamýšlené/zamýšlená použití: **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: **LOMY MOŘINA spol. s r.o. , IČ: 61465569, tel.: +420 311 702 111, e-mail: smid@lomy-morina.cz**
- Zplnomocněný zástupce : -
- Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: **Systém 2+**
- Harmonizovaná norma: EN 13242:2002+A1:2007 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace EN 13043:2002 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
Oznámený subjekt: **Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o., oznámený subjekt č. 1392**
- Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle):		Harmonizované technické specifikace
	EN 13043	EN 13242	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost			U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci: EN 13043 platí odkaz na: EN 13043:2002 EN 13242 platí odkaz na: EN 13242:2002+A1:2007
- Frakce kameniva	0/4	0/4	
- Zrnitost	G _A 85	G _F 85	
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	G _{TC} 10	G _T 10	
- Propad na středním síti HK s D/d > 2	-	-	
- Propad na středním síti HK s D/d ≥ 2	NPD	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	NPD	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	NPD	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	NPD	NPD	
- Objemová hmotnost	2,69 Mg/m ³	2,69 Mg/m ³	
Čistota			
- Obsah schránek živočichů v HK	-	-	
- Obsah jemných částic	f ₁₆	f ₁₆	
- Kvalita jemných částic	MB _F 10	SE ₃₀	
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	
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	NPD	
Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu			
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	NPD	
- Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	-	
- Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	-	
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	-	
Odolnost vůči tepelným šokům	NPD	-	
Složky/obsah			
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	-	NPD	
- Chloridy	-	-	
- Sirany rozpustné v kyselině	-	AS _{0,2}	
- Celková síra	-	S ₁	
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	-	NPD	
- Potenciální přítomnost humusu	-	Vyhovuje	
- Obsah lehkých znečišťujících částic	NPD	-	
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	-	-	
Objemová stálost			
- Objemová stálost-smršťování vysycháním	-	-	
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	NPD	
Nasákavost			
	-	WA ₂₄ 2	
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	
Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování			
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	NPD	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	NPD	
Odolnost proti rozpadavosti čediče	NPD	NPD	
Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci			
- Odolnost proti alkalicko-křemičité reakci	-	-	

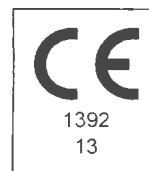
- Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č.305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Mořině 2.1.2018	Jméno a funkce	Ing. Radim Lex – jednatel společnosti Ing. Pavel Vyskočil – jednatel společnosti	Podpis	
-------------------	----------------	---	--------	--

Prohlášení o vlastnostech č. MO/20/18
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku : **MOŘINA 0/63**
Přírodní kamenivo - směs drceného kameniva, hornina vápenec
- Zamýšlené/zamýšlená použití:



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

- Výrobce: **LOMY MOŘINA spol. s r.o. , IČ: 61465569, tel.: +420 311 702 111, e-mail:smid@lomy-morina.cz**
- Zplnomocněný zástupce : -
- Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: **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: **Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o., oznámený subjekt č. 1392**
- Deklarované vlastnosti:

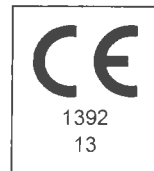
Základní charakteristiky	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		EN 13242:2002+A1:2007
- Frakce kameniva	0/63	
- Zrnitost	G ₈₅	
- Tolerance pro zrnitost HK s D/d ≥ 2	NPD	
- Propad na středním síti HK s D/d ≥ 2	NPD	
- Tolerance pro typickou zrnitost DK a směsi	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	SI ₄₀	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	NPD	
- Objemová hmotnost	2,72 Mg/m ³	
Čistota		
- Obsah jemných částic	f ₉	
- Kvalita jemných částic	I _p ≤ 4, MB _T 10, SE 30	
Odolnost proti drcení		
- Součinitel Los Angeles	LA ₄₀	
- Hodnota držitelnosti v rázu	NPD	
Objemová stálost		
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
Nasákavost		
- Nasákavost	WA ₂₄ 2	
Složky		
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
- Obsah vodou rozpustných síranů	NPD	
- Síran rozpustný v kyselině	AS _{0,2}	
- Celková síra	S ₁	
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	
Odolnost proti otěru		
- Odolnost proti otěru	NPD	
Nebezpečné látky		
- Emise radioaktivity	Ra 226 ≤ 50 Bq/kg Index ≤ 1,0	
- Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
Odolnost vůči povětrnosti		
- Ztráta hmotnosti po vaření	NPD	
- Zvýšení součinitele LA po vaření	NPD	
Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování		
- Nasákavost do ustálené hmotnosti	NPD	
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F ₁	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	

- 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 Mořině 2.1.2018	Jméno a funkce	Ing. Radim Lex – jednatel společnosti Ing. Pavel Vyskočil – jednatel společnosti	Podpis	
-------------------	----------------	---	--------	--

Prohlášení o vlastnostech č. MO/21/18
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



1. Jedinečný Identifikační kód typu výrobku : **MORĪNA Lomový kámen netříděný**
Přírodní kamenivo , hornina vápenec

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:
Kamenivo pro vodní stavby

3. Výrobce: **LOMY MORĪNA spol. s r.o. , IČ: 61465569, tel.: +420 311 702 111, e-mail:smid@lomy-morina.cz**

4. Zplnomocněný zástupce : -

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

6. Harmonizovaná norma: EN 13383-1:2004 Kámen pro vodní stavby
Oznámený subjekt: **Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o., oznámený subjekt č. 1392**

7. Deklarované vlastnosti:

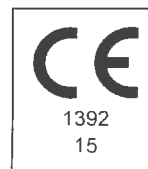
Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle):			Harmonizované technické specifikace
			EN 13383-1	
Tvar zrn, velikost a objemová hmotnost				<p align="center">U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci:</p> <p align="center">EN 13383-1:2004</p> <p><i>Poznámka: Pokud se základní charakteristika nebo vlastnost nevztahuje k harmonizované technické specifikaci, řádek je v příslušném sloupci proškrtnut.</i></p>
- Tvar			NPD	
- Zrnitost			NPD	
- Objemová hmotnost			2,69 Mg/m ³	
Odolnost proti štěpení				
- Pevnost v tlaku			CS ₈₀	
Odolnost proti otěru				
- Odolnost proti otěru (mikro-Deval)			M _{DE20}	
Nebezpečné látky				
- Emise radioaktivity			Ra 226 ≤ 50 Bq/kg, Index ≤ 1,0	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek			NPD	
Trvanlivost vůči zvětrávání				
- Silikátový rozpad ve VCHVS			NPD	
- Železnatý rozpad ve VCHVS			NPD	
- Rozpad ocelářské strusky			NPD	
Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování				
- Nasákavost			WA _{0,5}	
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování			NPD	
Trvanlivost proti krystalizaci solí				
- Odolnost proti krystalizaci solí			NPD	
Trvanlivost proti rozpadavosti čediče				
- Rozpadavost „Sonnenbrand“			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 Mořině 2.1.2018	Jméno a funkce	Ing. Radim Lex – jednatel společnosti Ing. Pavel Vyskočil – jednatel společnosti	Podpis	
-------------------	----------------	---	--------	--

Prohlášení o vlastnostech č. MO/22/18
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



- Jedinečný Identifikační kód typu výrobku **MOŘINA 0/32**
Přírodní kamenivo - směs drceného kameniva, hornina vápenec
- Zamýšlené/zamýšlená použití:

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

- Výrobce: **LOMY MOŘINA spol. s r.o. , IČ: 61465569, tel.: +420 311 702 111, e-mail: smid@lomy-morina.cz**
- Zplnomocněný zástupce : -
- Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: **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: **Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o., oznámený subjekt č. 1392**
- Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		EN 13242:2002+A1:2007
- Frakce kameniva	0/32	
- Zrnitost	$G_{A,85}$	
- Tolerance pro zrnitost HK s $D/d \geq 2$	NPD	
- Propad na středním síti HK s $D/d \geq 2$	NPD	
- Tolerance pro typickou zrnitost DK a směsi	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	SI_{40}	
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	NPD	
- Objemová hmotnost	2,70 Mg/m ³	
Čistota		
- Obsah jemných částic	f_9	
- Kvalita jemných částic	$I_p \leq 4, MB_{r10}, SE 30$	
Odolnost proti drcení		
- Součinitel Los Angeles	LA_{40}	
- Hodnota držitelnosti v rázu	NPD	
Objemová stálost		
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	NPD	
Nasákavost		
- Nasákavost	$WA_{24} 2$	
Složky		
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
- Obsah vodou rozpustných síranů	NPD	
- Síran rozpustné v kyselině	$AS_{0,2}$	
- Celková síra	S_1	
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	
Odolnost proti otěru		
- Odolnost proti otěru	NPD	
Nebezpečné látky		
- Emise radioaktivity	$Ra 226 \leq 50 \text{ Bq/kg}$ Index $\leq 1,0$	
- Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	NPD	
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
Odolnost vůči povětrnosti		
- Ztráta hmotnosti po vaření	NPD	
- Zvýšení součinitele LA po vaření	NPD	
Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování		
- Nasákavost do ustálené hmotnosti	NPD	
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F_1	
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	

- 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 Mořině 2.1.2018	Jméno a funkce	Ing. Radim Lex – jednatel společnosti Ing. Pavel Vyskočil – jednatel společnosti	Podpis	
-------------------	----------------	---	--------	--