Certifikát č. 119/2012

TCert

CERTIFIKÁT

Tímto potvrzujeme, že

INTEGROVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ

společnosti **LUMOS s.r.o.**

Rudolfovská 88
České Budějovice, Česká republika

Byl shledán shodným s požadavky norem pro QMS a EMS

ČSN EN ISO 9001:2009
ČSN EN ISO 14001:2005

Certifikát je platný pro následující rozsah činností a služeb:

- DEMOLIČNÍ ČINNOST. RECYKLACE MATERIÁLŮ
- PODNIKÁNÍ V OBLASTI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
- ZEMĚDĚLSKÁ ČINNOST

Datum platnosti od: 2. dubna 2012 Platnost certifikátu do: 2. dubna 2015

S 3124

Ing. Lukáš Adámek
manažer pro certifikace

Místo a datum vystavení:
Praha, 19. dubna 2012

Seznam poboček patřících do systému řízení, je uveden v samostatné příloze tohoto certifikátu.
Nesplnění certifikačních podmínek uvedených na www.tcert.cz může vést k neplatnosti certifikátu.

P8025/001 REV0209

Certifikát č. 118/2012

TCert

CERTIFIKÁT

Tímto potvrzujeme, že

SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNÍHO MANAGEMENTU

společnosti **LUMOS s.r.o.**

Rudolfovská 88
České Budějovice, Česká republika

Byl shledán shodným s požadavky normy pro EMS

ČSN EN ISO 14001:2005

Certifikát je platný pro následující rozsah činností a služeb:

- **DEMOLIČNÍ ČINNOST. RECYKLACE MATERIÁLŮ**
- **PODNIKÁNÍ V OBLASTI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**
- **ZEMĚDĚLSKÁ ČINNOST**

Datum platnosti od: 2. dubna 2012 Platnost certifikátu do: 2. dubna 2015

Ing. Lukáš Adámek
manažer pro certifikace

Místo a datum vystavení:
Praha, 19. dubna 2012

S 3124

Seznam poboček patřících do systému řízení je uveden v samostatné příloze tohoto certifikátu.
Nesplnění certifikačních podmínek uvedených na www.tcert.cz může vést k neplatnosti certifikátu.

P8022/001

REV0109

Certifikát č. 117/2012

TCert

CERTIFIKÁT

Tímto potvrzujeme, že

SYSTÉM ŘÍZENÍ KVALITY

společnosti **LUMOS s.r.o.**

Rudolfovská 88
České Budějovice, Česká republika

Byl shledán shodným s požadavky normy pro systém řízení kvality

ČSN EN ISO 9001:2009

Certifikát je platný pro následující rozsah činností a služeb:

- **DEMOLIČNÍ ČINNOST. RECYKLACE MATERIÁLŮ**
- **PODNIKÁNÍ V OBLASTI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**
- **ZEMĚDĚLSKÁ ČINNOST**

Datum platnosti od: 2. dubna 2012 Platnost certifikátu do: 2. dubna 2015

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

S 3124

Ing. Lukáš Adámek
manažer pro certifikace

TCert

Místo a datum vystavení:
Praha, 19. dubna 2012

Seznam poboček patřících do systému řízení je uveden v samostatné příloze tohoto certifikátu.
Nesplnění certifikačních podmínek uvedených na www.tcert.cz může vést k neplatnosti certifikátu.

P8021/001

REV0309

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Certification Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Czech Republic

ES CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY

č. 1020 - CPD - 020023648

V souladu se směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství ze dne 21. prosince 1988 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků (směrnice o stavebních výrobcích – CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství ze dne 22. července 1993, se potvrzuje, že stavební výrobek:

RECYKLOVANÉ KAMENIVO

deklarované jako

EN 13242:2002+A1:2007 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace.

vyrobený výrobcem:

LUMOS a.s.

370 01 České Budějovice, Rudolfovská 88
IČ: 62526511

v místě výroby

Recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.

373 71 Rudolfov, Jivno 80

je u výrobce podrobován počátečním zkouškám typu výrobku a řízení výroby a dalším zkouškám vzorků odebraným v místě výroby předepsaným způsobem a že notifikovaná osoba

1020 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.

provedla počáteční inspekci v místě výroby a systému řízení výroby u výrobce a vykonává průběžný dohled, posuzování a schvalování systému řízení výroby u výrobce.

Tento certifikát prokazuje, že byla uplatněna všechna ustanovení týkající se posuzování systému řízení výroby popsaného v příloze ZA norem

EN 13242:2002+A1:2007

Tento certifikát byl poprvé vydán **2010-01-13** a zůstává v platnosti, pokud se podmínky stanovené v harmonizované technické specifikaci, na niž byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby sám výrazně nezmění.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

Č.Budějovice 13.ledna 2010



Razítko notifikované osoby 1020

Ing. Milan Pálka
zástupce vedoucího notifikované osoby

CE

1020

LUMOS, s.r.o.

Rudolfovská 88

370 01 České Budějovice

IČ: 62526511

Recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.

373 71 Rudolfov, Jivno 80

13

1020-CPD-020023648

EN 13242:2002+A1:2007

Recyklované kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Frakce kameniva	identifikace	**0/32**
	kategorie	$G_A 85$
Surovina	deklarovaná hodnota	***beton, betonové výrobky***
Tvar zrn	kategorie	NPD
Objemová hmotnost zrn	deklarovaná hodnota	*2,460 Mg/m3*
Čistota		
Obsah jemných částic	kategorie	f_7
Jakost jemných částic	vyhověl/nevyhověl hodnotě	NPD
Podíl drcených zrn	kategorie	NPD
Odolnost proti drcení	kategorie	LA_{50}
Objemová stálost	kategorie	NPD
Nasákavost vodou	deklarovaná hodnota	$WA_{24} 6$
Složky/obsah		
Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva	kategorie	Rc_{90}, X_{1-}, FL_{10-}
Sírany rozpustné ve vodě	kategorie	NPD
Sírany rozpustné v kyselině	kategorie	NPD
Celková síra	kategorie	NPD
Složky,které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí směsi s hydr.pojivem	vyhověl/nevyhověl	NPD
Odolnost proti otěru	kategorie	NPD
Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	mezní hodnoty	NPD
Hmotnostní aktivita	deklarovaná hodnota	^{40}K 688, ^{226}Ra 23, ^{228}Th 24
Index hmotnostní aktivity	vyhověl	$I = 0,42$
Trvanlivots vůči zmrazování a rozmrazování	kategorie	NPD
Trvanlivost síranem hořečnatým	kategorie	NPD
Sypná hmotnost		
volná	deklarovaná hodnota	*1,295 Mg/m³*
setřesená	deklarovaná hodnota	*1,715 Mg/m³*

LUMOS s.r.o. recyklace stavebních materiálů Rudolfovská 88, České Budějovice IČ: 62526511 tel./fax:387411312 602272337

ES prohlášení o shodě

LUMOS, s.r.o.

Rudolfovská 88
370 01 České Budějovice
IČ: 62526511

Recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.

373 71 Rudolfov, Jivno 80

EN 13242:2002+A1:2007

Recyklované kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Frakce kameniva	identifikace	**0/32**
	kategorie	***G_A 85***
Surovina	deklarovaná hodnota	***beton, betonové výrobky***
Tvar zrn	kategorie	NPD
Objemová hmotnost zrn	deklarovaná hodnota	***2,460*** *Mg/m3*
Čistota		
Obsah jemných částic	kategorie	***f_7***
Jakost jemných částic	vyhověl/nevyhověl hodnotě	NPD
Podíl drcených zrn	kategorie	NPD
Odolnost proti drcení	kategorie	***LA_{50}***
Objemová stálost	kategorie	NPD
Nasákavost vodou	deklarovaná hodnota	***WA_{24} 6***
Složky/obsah		
Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva	kategorie	***Rc_{90}, X_{1-}, FL_{10-}***
Sírany rozpustné ve vodě	kategorie	NPD
Sírany rozpustné v kyselině	kategorie	NPD
Celková síra	kategorie	NPD
hydr.pojivem	vyhověl/nevyhověl	NPD
Odolnost proti otěru	kategorie	NPD
Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	mezní hodnoty	NPD
Hmotnostní aktivita	deklarovaná hodnota	*^{40}K 688, ^{226}Ra 23, ^{228}Th 24*
Index hmotnostní aktivity	vyhověl	***I = 0,42***
Trvanlivots vůči zmrazování a rozmrazování	kategorie	NPD
Trvanlivost síranem hořečnatým	kategorie	NPD
Sypná hmotnost		
volná	deklarovaná hodnota	***1,295*** *Mg/m^3*
setřesená	deklarovaná hodnota	***1,715*** *Mg/m^3*

Společnost má certifikovaný systém řízení výroby :
ES CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY č. 1020 - CPD - 020023648
vydaný NO 1020 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p. dne 13.1.2010

Osoba zmocněná podepsat prohlášení za LUMOS, s.r.o.:

Lumír Dvořák
jednatel společnosti

LUMOS s.r.o.
recyklace stavebních materiálů
Rudolfovská 88, České Budějovice
IČ: 62526511, DIČ: CZ62526511
☎ 602272337, Tel./fax:387411312

V Českých Budějovicích dne 18.1.2013

podpis

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague
pobočka / branch České Budějovice
Akreditovaná zkušební laboratoř • Autorizovaná osoba • Certifikační orgán • Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory • Authorised Body • Certification Body • Inspection Body
L 1018.3

PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

č. A 020-023379

o počátečních zkouškách typu výrobku

recyklovaná Betonová drť
frakce
0/8, 8/16, 16/32, 32/63, 0/32, 0/63

objednavatel:	**LUMOS s.r.o.**
adresa:	Rudolfovská 88, 370 01České Budějovice
IČ.	62526511
výrobna:	***recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.***
adresa:	Jivno 80, 373 71 Rudolfov
zkušební vzorek:	recyklované betonové drtě frakce **0/8, 8/16, 16/32, 32/63, 0/32, 0/63**
zakázka:	Z 020 09 0204

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 7 Počet stran příloh: 0

Vypracoval:

Ing. Vilém Migl
zpracovatel protokolu

Schválil:

Ing. Pavel Zeman
vedoucí zkušební laboratoře

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p. Autor. zkuš. laboratoř č. 1018.3 pobočka České Budějovice ZÚS

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 2

České Budějovice, dne 30.09.2009

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty.
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

CE

1020

LUMOS, s.r.o.

Rudolfovská 88

370 01 České Budějovice

IČ: 62526511

Recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.

373 71 Rudolfov, Jivno 80

13

1020-CPD-020023648

EN 13242:2002+A1:2007

Recyklované kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Frakce kameniva	identifikace	**0/63**
	kategorie	$G_A 85$
Surovina	deklarovaná hodnota	***beton, betonové výrobky***
Tvar zrn	kategorie	NPD
Objemová hmotnost zrn	deklarovaná hodnota	***2,480*** *Mg/m3*
Čistota		
Obsah jemných částic	kategorie	f_7
Jakost jemných částic	vyhověl/nevyhověl hodnotě	NPD
Podíl drcených zrn	kategorie	NPD
Odolnost proti drcení	kategorie	LA_{50}
Objemová stálost	kategorie	NPD
Nasákavost vodou	deklarovaná hodnota	$WA_{24}6$
Složky/obsah		
Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva	kategorie	Rc_{90}, X_{1-}, FL_{10-}
Sírany rozpustné ve vodě	kategorie	NPD
Sírany rozpustné v kyselině	kategorie	NPD
Celková síra	kategorie	NPD
Složky,které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí směsi s hydr.pojivem	vyhověl/nevyhověl	NPD
Odolnost proti otěru	kategorie	NPD
Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	mezní hodnoty	NPD
Hmotnostní aktivita	deklarovaná hodnota	^{40}K 688, ^{226}Ra 23, ^{228}Th 24
Index hmotnostní aktivity	vyhověl	$I = 0,42$
Trvanlivots vůči zmrazování a rozmrazování	kategorie	NPD
Trvanlivost síranem hořečnatým	kategorie	NPD
Sypná hmotnost		
volná	deklarovaná hodnota	***1,485*** *Mg/m³*
setřesená	deklarovaná hodnota	***1,790*** *Mg/m³*

LUMOS spol. s r.o.
recyklace stavebních materiálů
Rudolfovská 88, České Budějovice
IČ:62526511, DIČ:CZ62526511
602272337, tel./fax:387411312

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Certification Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Pobočka 0200 – České Budějovice

OSVĚDČENÍ

č. 020 – 025716

o vlastnostech výrobku

Osvědčená vlastnost: *obsah jemných částic **f**, zrnitost **G**, kvalita jemných částic **EP** a **MB**, nasákavost **WA_{24}**, objemová hmotnost ρ_P, odolnost proti drcení **LA**, sypná hmotnost ρ_b, složky hrubého recyklovaného kameniva **R**.*

Výrobku: **recyklované kamenivo – cihelná drť**
frakce **0/63**

recyklované kamenivo – betonová drť
frakce **0/63**

Výrobna: staveniště demolice objektu **Sodovkárna Pelikán České Budějovice**

Výrobce: **LUMOS s.r.o.**
Rudolfovská 88, 370 01České Budějovice
370 01České Budějovice

Tímto osvědčením o vlastnostech výrobku se potvrzují dosažené hodnoty osvědčovaného parametru. Osvědčení se vydává na základě výsledků zkoušek uvedených v protokolu zkouškách **č. A 020-025715** ze dne 2011-02-15, který je nedílnou součástí tohoto osvědčení.

Počet stran osvědčení: 1

Platnost tohoto osvědčení do: **31. března 2012**

Osvědčení může být zrušeno při zjištění nedodržení osvědčených parametrů vlastností výrobků.

České Budějovice 15. března 2011

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p. Pobočka ZÚS České Budějovice

Ing. Milan Pálka
ředitel pobočky

Prohlášení: Bez písemného souhlasu TZÚS se nesmí toto osvědčení reprodukovat jinak, než celé.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0200 - Č.Budějovice Nemanická 441, **370 10 Č.Budějovice, CZ**
☎: 38 702 32 11, ☎: 38 722 03 93, Fax:+420 38 722 08 64, e-mail: palka@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, ú.č.: 1501-931/0100 IČO: 000 15679 DIČ: CZ00015679

ES prohlášení o shodě

LUMOS, s.r.o.
Rudolfovská 88
370 01 České Budějovice
IČ: 62526511
Recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.
373 71 Rudolfov, Jivno 80

EN 13242:2002+A1:2007

Recyklované kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Frakce kameniva	identifikace	**0/63**
	kategorie	***G_A 85***
Surovina	deklarovaná hodnota	***beton, betonové výrobky***
Tvar zrn	kategorie	NPD
Objemová hmotnost zrn	deklarovaná hodnota	***2,480*** *Mg/m3*
Čistota		
Obsah jemných částic	kategorie	***f_7***
Jakost jemných částic	vyhověl/nevyhověl hodnotě	NPD
Podíl drcených zrn	kategorie	NPD
Odolnost proti drcení	kategorie	***LA_{50}***
Objemová stálost	kategorie	NPD
Nasákavost vodou	deklarovaná hodnota	***WA_{24} 6***
Složky/obsah		
Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva	kategorie	***Rc_{90}, X_{1-}, FL_{10-}***
Sírany rozpustné ve vodě	kategorie	NPD
Sírany rozpustné v kyselině	kategorie	NPD
Celková síra	kategorie	NPD
hydr.pojivem	vyhověl/nevyhověl	NPD
Odolnost proti otěru	kategorie	NPD
Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	mezní hodnoty	NPD
Hmotnostní aktivita	deklarovaná hodnota	*^{40}K 688, ^{226}Ra 23, ^{228}Th 24*
Index hmotnostní aktivity	vyhověl	***I = 0,42***
Trvanlivots vůči zmrazování a rozmrazování	kategorie	NPD
Trvanlivost síranem hořečnatým	kategorie	NPD
Sypná hmotnost		
volná	deklarovaná hodnota	***1,485*** *Mg/m^3*
setřesená	deklarovaná hodnota	***1,790*** *Mg/m^3*

Společnost má certifikovaný systém řízení výroby :
ES CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY č. 1020 - CPD - 020023648
vydaný NO 1020 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p. dne 13.1.2010

Osoba zmocněná podepsat prohlášení za LUMOS, s.r.o.:

Lumír Dvořák
jednatel společnosti

LUMOS s.r.o.
recyklace stavebních materiálů
Rudolfovská 88, České Budějovice
IČ:62526511; DIČ:CZ62526511
☎ 602272337 Tel/Fax:387411312

V Českých Budějovicích dne 18.1.2013

podpis

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague
pobočka / branch České Budějovice
Akreditovaná zkušební laboratoř • Autorizovaná osoba • Certifikační orgán • Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory • Authorised Body • Certification Body • Inspection Body
L 1018.3

PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

č. A 020-023379

o počátečních zkouškách typu výrobku

recyklovaná Betonová drť
frakce
0/8, 8/16, 16/32, 32/63, 0/32, 0/63

objednavatel:	**LUMOS s.r.o.**
adresa:	Rudolfovská 88, 370 01České Budějovice
IČ.	62526511
výrobna:	***recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.***
adresa:	Jivno 80, 373 71 Rudolfov
zkušební vzorek:	recyklované betonové drtě frakce **0/8, 8/16, 16/32, 32/63, 0/32, 0/63**
zakázka:	Z 020 09 0204

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 7 Počet stran příloh: 0

Vypracoval:

Ing. Vilém Migl
zpracovatel protokolu

Schválil:

Ing. Pavel Zeman
vedoucí zkušební laboratoře

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p. Autor. zkuš. laboratoř č. 1018.3 pobočka České Budějovice ZÚS

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 2

České Budějovice, dne 30.09.2009

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty.
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Certifikát č. 119/2012

TCert

CERTIFIKÁT

Tímto potvrzujeme, že

INTEGROVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ

společnosti **LUMOS s.r.o.**

Rudolfovská 88
České Budějovice, Česká republika

Byl shledán shodným s požadavky norem pro QMS a EMS

ČSN EN ISO 9001:2009
ČSN EN ISO 14001:2005

Certifikát je platný pro následující rozsah činností a služeb:

- DEMOLIČNÍ ČINNOST. RECYKLACE MATERIÁLŮ
- PODNIKÁNÍ V OBLASTI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
- ZEMĚDĚLSKÁ ČINNOST

Datum platnosti od: 2. dubna 2012 Platnost certifikátu do: 2. dubna 2015

S 3124

Ing. Lukáš Adámek
manažer pro certifikace

Místo a datum vystavení:
Praha, 19. dubna 2012

Seznam poboček patřících do systému řízení, je uveden v samostatné příloze tohoto certifikátu.
Nesplnění certifikačních podmínek uvedených na www.tcert.cz může vést k neplatnosti certifikátu.

P8025/001 REV0209

Certifikát č. 118/2012

TCert

CERTIFIKÁT

Tímto potvrzujeme, že

SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNÍHO MANAGEMENTU

společnosti **LUMOS s.r.o.**

Rudolfovská 88
České Budějovice, Česká republika

Byl shledán shodným s požadavky normy pro EMS

ČSN EN ISO 14001:2005

Certifikát je platný pro následující rozsah činností a služeb:

- **DEMOLIČNÍ ČINNOST. RECYKLACE MATERIÁLŮ**
- **PODNIKÁNÍ V OBLASTI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**
- **ZEMĚDĚLSKÁ ČINNOST**

Datum platnosti od: 2. dubna 2012 Platnost certifikátu do: 2. dubna 2015

Ing. Lukáš Adámek
manažer pro certifikace

Místo a datum vystavení:
Praha, 19. dubna 2012

S 3124

Seznam poboček patřících do systému řízení je uveden v samostatné příloze tohoto certifikátu.
Nesplnění certifikačních podmínek uvedených na www.tcert.cz může vést k neplatnosti certifikátu.

P8022/001

REV0109

Certifikát č. 117/2012

TCert

CERTIFIKÁT

Tímto potvrzujeme, že

SYSTÉM ŘÍZENÍ KVALITY

společnosti **LUMOS s.r.o.**

Rudolfovská 88
České Budějovice, Česká republika

Byl shledán shodným s požadavky normy pro systém řízení kvality

ČSN EN ISO 9001:2009

Certifikát je platný pro následující rozsah činností a služeb:

- **DEMOLIČNÍ ČINNOST. RECYKLACE MATERIÁLŮ**
- **PODNIKÁNÍ V OBLASTI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**
- **ZEMĚDĚLSKÁ ČINNOST**

Datum platnosti od: 2. dubna 2012 Platnost certifikátu do: 2. dubna 2015

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

S 3124

Ing. Lukáš Adámek
manažer pro certifikace

TCert

Místo a datum vystavení:
Praha, 19. dubna 2012

Seznam poboček patřících do systému řízení je uveden v samostatné příloze tohoto certifikátu.
Nesplnění certifikačních podmínek uvedených na www.tcert.cz může vést k neplatnosti certifikátu.

P8021/001

REV0309

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Certification Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Czech Republic

ES CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY

č. 1020 - CPD - 020023648

V souladu se směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství ze dne 21. prosince 1988 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků (směrnice o stavebních výrobcích – CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství ze dne 22. července 1993, se potvrzuje, že stavební výrobek:

RECYKLOVANÉ KAMENIVO

deklarované jako

EN 13242:2002+A1:2007 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace.

vyrobený výrobcem:

LUMOS a.s.

370 01 České Budějovice, Rudolfovská 88
IČ: 62526511

v místě výroby

Recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.

373 71 Rudolfov, Jivno 80

je u výrobce podrobován počátečním zkouškám typu výrobku a řízení výroby a dalším zkouškám vzorků odebraným v místě výroby předepsaným způsobem a že notifikovaná osoba

1020 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.

provedla počáteční inspekci v místě výroby a systému řízení výroby u výrobce a vykonává průběžný dohled, posuzování a schvalování systému řízení výroby u výrobce.

Tento certifikát prokazuje, že byla uplatněna všechna ustanovení týkající se posuzování systému řízení výroby popsaného v příloze ZA norem

EN 13242:2002+A1:2007

Tento certifikát byl poprvé vydán **2010-01-13** a zůstává v platnosti, pokud se podmínky stanovené v harmonizované technické specifikaci, na niž byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby sám výrazně nezmění.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

Č.Budějovice 13.ledna 2010



Razítko notifikované osoby 1020

Ing. Milan Pálka
zástupce vedoucího notifikované osoby

CE

1020

LUMOS, s.r.o.

Rudolfovská 88

370 01 České Budějovice

IČ: 62526511

Recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.

373 71 Rudolfov, Jivno 80

13

1020-CPD-020023648

EN 13242:2002+A1:2007

Recyklované kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Frakce kameniva	identifikace	**0/8**
	kategorie	$G_F 85$
Surovina	deklarovaná hodnota	***pálené zdící prvky (cihly), vápenopískové zdící prvky, neplovoucí porobeton***
Tvar zrn	kategorie	NPD
Objemová hmotnost zrn	deklarovaná hodnota	*2,265 Mg/m3*
Čistota		
Obsah jemných částic	kategorie	f_{15}
Jakost jemných částic	vyhověl/nevyhověl hodnotě	NPD
Podíl drcených zrn	kategorie	NPD
Odolnost proti drcení	kategorie	LA_{60}
Objemová stálost	kategorie	NPD
Nasákavost vodou	deklarovaná hodnota	$WA_{24}13$
Složky/obsah		
Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva	kategorie	Rb_{NR}, X_{1-}, FL_{10-}
Sírany rozpustné ve vodě	kategorie	NPD
Sírany rozpustné v kyselině	kategorie	NPD
Celková síra	kategorie	NPD
Složky,které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí směsi s hydr.pojivem	vyhověl/nevyhověl	NPD
Odolnost proti otěru	kategorie	NPD
Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	mezní hodnoty	NPD
Hmotnostní aktivita	deklarovaná hodnota	^{40}K 647, ^{226}Ra 37, ^{228}Th 43
Index hmotnostní aktivity	vyhověl	$I = 0,55$
Trvanlivots vůči zmrazování a rozmrazování	kategorie	NPD
Trvanlivost síranem hořečnatým	kategorie	NPD
Sypná hmotnost		
volná	deklarovaná hodnota	$1,390\ Mg/m^3$
setřesená	deklarovaná hodnota	$1,715\ Mg/m^3$

LUMOS s.r.o. recyklace stavebních materiálů Rudolfovská 88, České Budějovice IČ:62526511, DIČ:CZ62526511 ☎ 602272337, Tel./fax:387411312

ES prohlášení o shodě

LUMOS, s.r.o.
Rudolfovská 88
370 01 České Budějovice
IČ: 62526511
Recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.
373 71 Rudolfov, Jivno 80

EN 13242:2002+A1:2007

Recyklované kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Frakce kameniva	identifikace	**0/8**
	kategorie	$G_F 85$
Surovina	deklarovaná hodnota	***pálené zdící prvky (cihly), vápenopískové zdící prvky, neplovoucí porobeton***
Tvar zrn	kategorie	NPD
Objemová hmotnost zrn	deklarovaná hodnota	*2,265 Mg/m3*
Čistota		
Obsah jemných částic	kategorie	f_{15}
Jakost jemných částic	vyhověl/nevyhověl hodnotě	NPD
Podíl drcených zrn	kategorie	NPD
Odolnost proti drcení	kategorie	LA_{60}
Objemová stálost	kategorie	NPD
Nasákavost vodou	deklarovaná hodnota	$WA_{24}13$
Složky/obsah		
Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva	kategorie	Rb_{NR}, X_{1-}, FL_{10-}
Sírany rozpustné ve vodě	kategorie	NPD
Sírany rozpustné v kyselině	kategorie	NPD
Celková síra	kategorie	NPD
hydr.pojivem	vyhověl/nevyhověl	NPD
Odolnost proti otěru	kategorie	NPD
Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	mezní hodnoty	NPD
Hmotnostní aktivita	deklarovaná hodnota	^{40}K 647, ^{226}Ra 37, ^{228}Th 43
Index hmotnostní aktivity	vyhověl	$I = 0,55$
Trvanlivots vůči zmrazování a rozmrazování	kategorie	NPD
Trvanlivost síranem hořečnatým	kategorie	NPD
Sypná hmotnost		
volná	deklarovaná hodnota	$1,390\ Mg/m^3$
setřesená	deklarovaná hodnota	$1,715\ Mg/m^3$

Společnost má certifikovaný systém řízení výroby :
ES CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY č. 1020 - CPD - 020023648
vydaný NO 1020 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p. dne 13.1.2010

Osoba zmocněná podepsat prohlášení za LUMOS, s.r.o.:

Lumír Dvořák
jednatel společnosti

LUMOS s.r.o.
recyklace stavebních materiálů
České Budějovice
IČ:62526511 DIČ:CZ62526511
☎ 602272937, Tel./fax:387411312

V Českých Budějovicích dne 18.1.2013

podpis

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague
pobočka / branch České Budějovice
Akreditovaná zkušební laboratoř • Autorizovaná osoba • Certifikační orgán • Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory • Authorised Body • Certification Body • Inspection Body
L 1018.3

PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

č. A 020-023382

o počátečních zkouškách typu výrobku

recyklovaná Cihelná drť (stavební suť, zdivo)
frakce
0/8

objednavatel:	**LUMOS s.r.o.**
adresa:	Rudolfovská 88, 370 01České Budějovice
IČ:	62526511
výrobna:	***recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.***
adresa:	Jivno 80, 373 71 Rudolfov
zkušební vzorek:	recyklované cihelné drtě frakce **0/8**
zakázka:	Z 020 09 0204

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4 Počet stran příloh: 0

Vypracoval:

Ing. Vilém Migl
zpracovatel protokolu

Schválil:

Ing. Pavel Zeman
vedoucí zkušební laboratoře

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 2

České Budějovice, dne 30.09.2009

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty.
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

CE

1020

LUMOS, s.r.o.

Rudolfovská 88

370 01 České Budějovice

IČ: 62526511

Recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.

373 71 Rudolfov, Jivno 80

13

1020-CPD-020023648

EN 13242:2002+A1:2007

Recyklované kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Frakce kameniva	identifikace	**8/63**
	kategorie	$G_F 85$
Surovina	deklarovaná hodnota	***pálené zdící prvky (cihly), vápenopískové zdící prvky, neplovoucí porobeton***
Tvar zrn	kategorie	NPD
Objemová hmotnost zrn	deklarovaná hodnota	*2,480 Mg/m3*
Čistota		
Obsah jemných částic	kategorie	*f4*
Jakost jemných částic	vyhověl/nevyhověl hodnotě	NPD
Podíl drcených zrn	kategorie	NPD
Odolnost proti drcení	kategorie	LA_{50}
Objemová stálost	kategorie	NPD
Nasákavost vodou	deklarovaná hodnota	$WA_{24}10$
Složky/obsah		
Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva	kategorie	Rb_{70}, X_{1-}, FL_{5-}
Sírany rozpustné ve vodě	kategorie	NPD
Sírany rozpustné v kyselině	kategorie	NPD
Celková síra	kategorie	NPD
Složky,které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí směsi s hydr.pojivem	vyhověl/nevyhověl	NPD
Odolnost proti otěru	kategorie	NPD
Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	mezní hodnoty	NPD
Hmotnostní aktivita	deklarovaná hodnota	^{40}K 647, ^{226}Ra 37, ^{228}Th 43
Index hmotnostní aktivity	vyhověl	$I = 0,55$
Trvanlivots vůči zmrazování a rozmrazování	kategorie	NPD
Trvanlivost síranem hořečnatým	kategorie	NPD
Sypná hmotnost		
volná	deklarovaná hodnota	*1,325 Mg/m³*
setřesená	deklarovaná hodnota	*1,570 Mg/m³*

LUMOS s.r.o.
recyklace stavebních materiálů
Rudolfovská 88, České Budějovice
IČ:62526511, DIČ:CZ62526511
tel./fax:387411312

ES prohlášení o shodě

LUMOS, s.r.o.
Rudolfovská 88
370 01 České Budějovice
IČ: 62526511
Recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.
373 71 Rudolfov, Jivno 80

EN 13242:2002+A1:2007

Recyklované kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Frakce kameniva	identifikace	**8/63**
	kategorie	$G_F 85$
Surovina	deklarovaná hodnota	***pálené zdící prvky (cihly), vápenopískové zdící prvky, neplovoucí porobeton***
Tvar zrn	kategorie	NPD
Objemová hmotnost zrn	deklarovaná hodnota	*2,480 Mg/m3*
Čistota		
Obsah jemných částic	kategorie	*f4*
Jakost jemných částic	vyhověl/nevyhověl hodnotě	NPD
Podíl drcených zrn	kategorie	NPD
Odolnost proti drcení	kategorie	LA_{50}
Objemová stálost	kategorie	NPD
Nasákavost vodou	deklarovaná hodnota	$WA_{24}10$
Složky/obsah		
Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva	kategorie	Rb_{70}, X_{1-}, FL_{5-}
Sírany rozpustné ve vodě	kategorie	NPD
Sírany rozpustné v kyselině	kategorie	NPD
Celková síra	kategorie	NPD
hydr.pojivem	vyhověl/nevyhověl	NPD
Odolnost proti otěru	kategorie	NPD
Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	mezní hodnoty	NPD
Hmotnostní aktivita	deklarovaná hodnota	^{40}K 647, ^{226}Ra 37, ^{228}Th 43
Index hmotnostní aktivity	vyhověl	$I = 0,55$
Trvanlivots vůči zmrazování a rozmrazování	kategorie	NPD
Trvanlivost síranem hořečnatým	kategorie	NPD
Sypná hmotnost		
volná	deklarovaná hodnota	*1,325 Mg/m³*
setřesená	deklarovaná hodnota	*1,570 Mg/m³*

Společnost má certifikovaný systém řízení výroby :
ES CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY č. 1020 - CPD - 020023648
vydaný NO 1020 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p. dne 13.1.2010

Osoba zmocněná podepsat prohlášení za LUMOS, s.r.o.: Lumír Dvořák
jednatel společnosti

V Českých Budějovicích dne 18.1.2013



podpis

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague
pobočka / branch České Budějovice
Akreditovaná zkušební laboratoř • Autorizovaná osoba • Certifikační orgán • Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory • Authorised Body • Certification Body • Inspection Body

L 1018.3

PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

č. A 020-024319

o počátečních zkouškách typu výrobku

recyklované kamenivo - Cihelná drť (stavební suť, zdivo, malta)
frakce
8/63, 32/63

objednavatel:	**LUMOS s.r.o.**
adresa:	Rudolfovská 88, 370 01České Budějovice
IČ:	62526511
výrobna:	***recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.***
adresa:	Jivno 80, 373 71 Rudolfov
zkušební vzorek:	**recyklované kamenivo - Cihelná drť**, frakce **8/63, 32/63**
zakázka:	Z 020 10 0163

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 6 Počet stran příloh: 0

Vypracoval:

Ing. Vilém Migl
zpracovatel protokolu

Schválil:

Ing. Pavel Zeman
vedoucí zkušební laboratoře

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p. Akred. zkuš. laboratoř č. 1018.3 ZÚS pobočka České Budějovice razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 2

České Budějovice, dne 07.07.2010

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty.
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Certification Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Czech Republic

ES CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY

č. 1020 - CPD - 020023648

V souladu se směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství ze dne 21. prosince 1988 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků (směrnice o stavebních výrobcích – CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství ze dne 22. července 1993, se potvrzuje, že stavební výrobek:

RECYKLOVANÉ KAMENIVO

deklarované jako

EN 13242:2002+A1:2007 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace.

vyrobený výrobcem:

LUMOS a.s.

370 01 České Budějovice, Rudolfovská 88
IČ: 62526511

v místě výroby

Recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.

373 71 Rudolfov, Jivno 80

je u výrobce podrobován počátečním zkouškám typu výrobku a řízení výroby a dalším zkouškám vzorků odebraným v místě výroby předepsaným způsobem a že notifikovaná osoba

1020 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.

provedla počáteční inspekci v místě výroby a systému řízení výroby u výrobce a vykonává průběžný dohled, posuzování a schvalování systému řízení výroby u výrobce.

Tento certifikát prokazuje, že byla uplatněna všechna ustanovení týkající se posuzování systému řízení výroby popsaného v příloze ZA norem

EN 13242:2002+A1:2007

Tento certifikát byl poprvé vydán **2010-01-13** a zůstává v platnosti, pokud se podmínky stanovené v harmonizované technické specifikaci, na niž byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby sám výrazně nezmění.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

Č.Budějovice 13.ledna 2010



Razítko notifikované osoby 1020

Ing. Milan Pálka
zástupce vedoucího notifikované osoby

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Certification Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Pobočka 0200 – České Budějovice

OSVĚDČENÍ

č. 020 – 025716

o vlastnostech výrobku

Osvědčená vlastnost: *obsah jemných částic **f**, zrnitost **G**, kvalita jemných částic **EP** a **MB**, nasákavost **WA_{24}**, objemová hmotnost ρ_P, odolnost proti drcení **LA**, sypná hmotnost ρ_b, složky hrubého recyklovaného kameniva **R**.*

Výrobku: **recyklované kamenivo – cihelná drť**
frakce **0/63**

recyklované kamenivo – betonová drť
frakce **0/63**

Výrobna: staveniště demolice objektu **Sodovkárna Pelikán České Budějovice**

Výrobce: **LUMOS s.r.o.**
Rudolfovská 88, 370 01České Budějovice
370 01České Budějovice

Tímto osvědčením o vlastnostech výrobku se potvrzují dosažené hodnoty osvědčovaného parametru. Osvědčení se vydává na základě výsledků zkoušek uvedených v protokolu zkouškách **č. A 020-025715** ze dne 2011-02-15, který je nedílnou součástí tohoto osvědčení.

Počet stran osvědčení: 1

Platnost tohoto osvědčení do: **31. března 2012**

Osvědčení může být zrušeno při zjištění nedodržení osvědčených parametrů vlastností výrobků.

České Budějovice 15. března 2011

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p. Pobočka ZÚS České Budějovice

Ing. Milan Pálka
ředitel pobočky

Prohlášení: Bez písemného souhlasu TZÚS se nesmí toto osvědčení reprodukovat jinak, než celé.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0200 - Č.Budějovice Nemanická 441, **370 10 Č.Budějovice, CZ**
☎: 38 702 32 11, ☎: 38 722 03 93, Fax:+420 38 722 08 64, e-mail: palka@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, ú.č.: 1501-931/0100 IČO: 000 15679 DIČ: CZ00015679

ES prohlášení o shodě

LUMOS, s.r.o.
Rudolfovská 88
370 01 České Budějovice
IČ: 62526511
Recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.
373 71 Rudolfov, Jivno 80

EN 13242:2002+A1:2007

Recyklované kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Frakce kameniva	identifikace	**0/32**
	kategorie	***G_A 85***
Surovina	deklarovaná hodnota	***beton, betonové výrobky***
Tvar zrn	kategorie	NPD
Objemová hmotnost zrn	deklarovaná hodnota	***2,460*** *Mg/m3*
Čistota		
Obsah jemných částic	kategorie	***f_7***
Jakost jemných částic	vyhověl/nevyhověl hodnotě	NPD
Podíl drcených zrn	kategorie	NPD
Odolnost proti drcení	kategorie	***LA_{50}***
Objemová stálost	kategorie	NPD
Nasákavost vodou	deklarovaná hodnota	***WA_{24} 6***
Složky/obsah		
Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva	kategorie	***Rc_{90}, X_{1-}, FL_{10-}***
Sírany rozpustné ve vodě	kategorie	NPD
Sírany rozpustné v kyselině	kategorie	NPD
Celková síra	kategorie	NPD
hydr.pojivem	vyhověl/nevyhověl	NPD
Odolnost proti otěru	kategorie	NPD
Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	mezní hodnoty	NPD
Hmotnostní aktivita	deklarovaná hodnota	*^{40}K 688, ^{226}Ra 23, ^{228}Th 24*
Index hmotnostní aktivity	vyhověl	***I = 0,42***
Trvanlivots vůči zmrazování a rozmrazování	kategorie	NPD
Trvanlivost síranem hořečnatým	kategorie	NPD
Sypná hmotnost		
volná	deklarovaná hodnota	***1,295*** *Mg/m^3*
setřesená	deklarovaná hodnota	***1,715*** *Mg/m^3*

Společnost má certifikovaný systém řízení výroby :
ES CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY č. 1020 - CPD - 020023648
vydaný NO 1020 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p. dne 13.1.2010

Osoba zmocněná podepsat prohlášení za LUMOS, s.r.o.:

Lumír Dvořák
jednatel společnosti

LUMOS s.r.o.
recyklace stavebních materiálů
Rudolfovská 88, České Budějovice
IČ: 62526511, DIČ: CZ62526511
☎ 602272337, Tel./fax:387411312

V Českých Budějovicích dne 18.1.2013

podpis

ES prohlášení o shodě

LUMOS, s.r.o.
Rudolfovská 88
370 01 České Budějovice
IČ: 62526511
Recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.
373 71 Rudolfov, Jivno 80

EN 13242:2002+A1:2007

Recyklované kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Frakce kameniva	identifikace	**0/63**
	kategorie	***G_A 85***
Surovina	deklarovaná hodnota	***beton, betonové výrobky***
Tvar zrn	kategorie	NPD
Objemová hmotnost zrn	deklarovaná hodnota	***2,480*** *Mg/m3*
Čistota		
Obsah jemných částic	kategorie	***f_7***
Jakost jemných částic	vyhověl/nevyhověl hodnotě	NPD
Podíl drcených zrn	kategorie	NPD
Odolnost proti drcení	kategorie	***LA_{50}***
Objemová stálost	kategorie	NPD
Nasákavost vodou	deklarovaná hodnota	***WA_{24} 6***
Složky/obsah		
Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva	kategorie	***Rc_{90}, X_{1-}, FL_{10-}***
Sírany rozpustné ve vodě	kategorie	NPD
Sírany rozpustné v kyselině	kategorie	NPD
Celková síra	kategorie	NPD
hydr.pojivem	vyhověl/nevyhověl	NPD
Odolnost proti otěru	kategorie	NPD
Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	mezní hodnoty	NPD
Hmotnostní aktivita	deklarovaná hodnota	*^{40}K 688, ^{226}Ra 23, ^{228}Th 24*
Index hmotnostní aktivity	vyhověl	***I = 0,42***
Trvanlivots vůči zmrazování a rozmrazování	kategorie	NPD
Trvanlivost síranem hořečnatým	kategorie	NPD
Sypná hmotnost		
volná	deklarovaná hodnota	***1,485*** *Mg/m^3*
setřesená	deklarovaná hodnota	***1,790*** *Mg/m^3*

Společnost má certifikovaný systém řízení výroby :
ES CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY č. 1020 - CPD - 020023648
vydaný NO 1020 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p. dne 13.1.2010

Osoba zmocněná podepsat prohlášení za LUMOS, s.r.o.:

Lumír Dvořák
jednatel společnosti

LUMOS s.r.o.
recyklace stavebních materiálů
Rudolfovská 88, České Budějovice
IČ:62526511; DIČ:CZ62526511
☎ 602272337 Tel/Fax:387411312

V Českých Budějovicích dne 18.1.2013

podpis

ES prohlášení o shodě

LUMOS, s.r.o.
Rudolfovská 88
370 01 České Budějovice
IČ: 62526511
Recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.
373 71 Rudolfov, Jivno 80

EN 13242:2002+A1:2007

Recyklované kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Frakce kameniva	identifikace	**0/8**
	kategorie	$G_F 85$
Surovina	deklarovaná hodnota	***pálené zdící prvky (cihly), vápenopískové zdící prvky, neplovoucí porobeton***
Tvar zrn	kategorie	NPD
Objemová hmotnost zrn	deklarovaná hodnota	*2,265 Mg/m3*
Čistota		
Obsah jemných částic	kategorie	f_{15}
Jakost jemných částic	vyhověl/nevyhověl hodnotě	NPD
Podíl drcených zrn	kategorie	NPD
Odolnost proti drcení	kategorie	LA_{60}
Objemová stálost	kategorie	NPD
Nasákavost vodou	deklarovaná hodnota	$WA_{24}13$
Složky/obsah		
Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva	kategorie	Rb_{NR}, X_{1-}, FL_{10-}
Sírany rozpustné ve vodě	kategorie	NPD
Sírany rozpustné v kyselině	kategorie	NPD
Celková síra	kategorie	NPD
hydr.pojivem	vyhověl/nevyhověl	NPD
Odolnost proti otěru	kategorie	NPD
Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	mezní hodnoty	NPD
Hmotnostní aktivita	deklarovaná hodnota	^{40}K 647, ^{226}Ra 37, ^{228}Th 43
Index hmotnostní aktivity	vyhověl	$I = 0,55$
Trvanlivots vůči zmrazování a rozmrazování	kategorie	NPD
Trvanlivost síranem hořečnatým	kategorie	NPD
Sypná hmotnost		
volná	deklarovaná hodnota	$1,390\ Mg/m^3$
setřesená	deklarovaná hodnota	$1,715\ Mg/m^3$

Společnost má certifikovaný systém řízení výroby :
ES CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY č. 1020 - CPD - 020023648
vydaný NO 1020 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p. dne 13.1.2010

Osoba zmocněná podepsat prohlášení za LUMOS, s.r.o.:

Lumír Dvořák
jednatel společnosti

LUMOS s.r.o.
recyklace stavebních materiálů
České Budějovice
IČ:62526511 DIČ:CZ62526511
☎ 602272937, Tel./fax:387411312

V Českých Budějovicích dne 18.1.2013

podpis

ES prohlášení o shodě

LUMOS, s.r.o.
Rudolfovská 88
370 01 České Budějovice
IČ: 62526511
Recyklační dvůr spol. LUMOS s.r.o.
373 71 Rudolfov, Jivno 80

EN 13242:2002+A1:2007

Recyklované kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Frakce kameniva	identifikace	**8/63**
	kategorie	$G_F 85$
Surovina	deklarovaná hodnota	***pálené zdící prvky (cihly), vápenopískové zdící prvky, neplovoucí porobeton***
Tvar zrn	kategorie	NPD
Objemová hmotnost zrn	deklarovaná hodnota	*2,480 Mg/m3*
Čistota		
Obsah jemných částic	kategorie	*f4*
Jakost jemných částic	vyhověl/nevyhověl hodnotě	NPD
Podíl drcených zrn	kategorie	NPD
Odolnost proti drcení	kategorie	LA_{50}
Objemová stálost	kategorie	NPD
Nasákavost vodou	deklarovaná hodnota	$WA_{24}10$
Složky/obsah		
Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva	kategorie	Rb_{70}, X_{1-}, FL_{5-}
Sírany rozpustné ve vodě	kategorie	NPD
Sírany rozpustné v kyselině	kategorie	NPD
Celková síra	kategorie	NPD
hydr.pojivem	vyhověl/nevyhověl	NPD
Odolnost proti otěru	kategorie	NPD
Uvolňování těžkých kovů vyluhováním	mezní hodnoty	NPD
Hmotnostní aktivita	deklarovaná hodnota	^{40}K 647, ^{226}Ra 37, ^{228}Th 43
Index hmotnostní aktivity	vyhověl	$I = 0,55$
Trvanlivots vůči zmrazování a rozmrazování	kategorie	NPD
Trvanlivost síranem hořečnatým	kategorie	NPD
Sypná hmotnost		
volná	deklarovaná hodnota	*1,325 Mg/m³*
setřesená	deklarovaná hodnota	*1,570 Mg/m³*

Společnost má certifikovaný systém řízení výroby :
ES CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY č. 1020 - CPD - 020023648
vydaný NO 1020 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p. dne 13.1.2010

Osoba zmocněná podepsat prohlášení za LUMOS, s.r.o.: Lumír Dvořák
jednatel společnosti

V Českých Budějovicích dne 18.1.2013



podpis