Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o.
Autorizovaná osoba 227 Notifikovaná osoba 1516 Certifikační orgán pro výrobky, kvalifikaci a EPD Zkušební laboratoř
Certifikační orgán pro systémy managementu č. 3009 akreditovaný ČIA

CERTIFIKÁT

Liapor

Lias Vintířov, lehký stavební materiál, k.s.

Organizace zavedla a udržuje systém managementu kvality splňující požadavky

ČSN EN ISO 9001:2009

Adresa držitele: Vintířov čp. 176, 357 44 Vintířov; IČ: 46882324

Číslo certifikátu: 3009/116-10/SMJ

Působnost certifikátu: Návrh, vývoj, výroba a dodávání

- lehkého kameniva z expandovaného jílu (Liapor, Liaflor a další modifikace)
- čerstvého betonu, dílců z betonu a lehkého betonu
- zdících prvků z betonu a lehkého betonu
- komínových tvárnic z betonu a lehkého betonu
- betonových výrobků pro zpevněné plochy komunikací (dlažby, obrubníky apod.)
- vibrolisovaných betonových tvarovek (květníky, ztracená bednění apod.)
- nákup a prodej stavebních výrobků a pomocných prostředků pro doplnění základního výrobního sortimentu.

Vymezení lokality: Sídlo společnosti a lokality prováděných staveb.

Platnost certifikátu stanovena do 1.3.2013 a je vázána na plnění podmínek stanovených v Závěrečném protokolu certifikace č. P-3009/116-10/SMJ ze dne 1.3.2010.

V Praze dne: 1.3.2010

IAF MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT

S 3009

Ing. Lada Pluhařová
vedoucí certifikačního orgánu pro SMJ

CERTIFIKAČNÍ ORGÁN PRO SMJ VÚPS

Pražská 16, 102 21 Praha 10 – Hostivař IČ: 25052063

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 - 030028236

V souladu se směrnicí Rady 89/106/EHS ze dne 21. prosince 1988 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkající se stavebních výrobků (směrnice o stavebních výrobcích nebo CPD), ve znění pozdějších předpisů, se potvrzuje, že stavební výrobky:

KAMENIVO

pro použití dle technické specifikace

EN 13055-1 Pórovité kamenivo - Část 1: Pórovité kamenivo pro beton, malty a injektážní malty

a

EN 13055-2 Pórovité kamenivo - Část 2: Pórovité kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové úpravy a pro nestmelené a stmelené aplikace

které uvedl na trh
výrobce:

Lias Vintířov, Lehký stavební materiál, k.s.

357 44 Vintířov, IČ: 46882324, CZ

a byl vyroben ve výrobně

provozovna Vintířov

jsou u výrobce podrobovány počátečním zkouškám typu výrobku a řízení výroby a dalším zkouškám vzorků odebraným v místě výroby podle předepsaného zkušebního plánu a že notifikovaná osoba číslo

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 13055-1:2002/AC:2004

a

EN 13055-2:2004

Tento certifikát byl poprvé vydán **2004-06-25** a zůstává v platnosti, pokud se podmínky stanovené v harmonizované technické normě, na niž byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby sám výrazně nezmění.

Plzeň 25. dubna 2013

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. NOTIFIKOVANÁ OSOBA 1020 AO 204 ÚNMZ 3

Razítko notifikované osoby 1020

Ing. Alexander Trinner
zástupce vedoucího notifikované osoby 1020

CE

Liapor®

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

podle §13 zákona č. 22/1997 Sb. v aktuálním znění a § 5 nařízení vlády č. 190/2002 Sb.

Výrobce:
Lias Vintířov, Lehký stavební materiál k.s., 357 44 Vintířov, Česká republika
IČ: 46882324, DIČ: CZ46882324
Výrobní místo:
Lias Vintířov, Lehký stavební materiál k.s., 357 44 Vintířov, Česká republika

prohlašuje a potvrzuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek:

Liapor
lehké kamenivo z expandovaného jílu

druh: Liapor 8-16/275; Liapor 4-8/350; Liapor 4-8/450; Liapor 4-8/600; Liapor 1-4/500; Liapor 1-4/625; Liapor 0-4(25)/475; Liapor 0-4(33)/500; Liapor 0-4(50)/525; Liapor 0-4(67)/550; Liapor 0-4(80)/575; Liapor 2-4/450; Liapor 0-2/575; Liapor 0-4D/500; Liapor 0-4M/310; Liapor 0-1D/650

splňuje základní požadavky podle nařízení vlády č. 190/2002 Sb. konkretizované v:

- **ČSN EN 13 055-1:2002/AC:2004 Pórovité kamenivo – Část 1: Pórovité kamenivo pro betony, malty a injektážní malty**
- **ČSN EN 13 055-2:2004 Pórovité kamenivo – Část 2: Pórovité kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové úpravy a pro nestmelené a stmelené aplikace**

Výrobek je za podmínek výše určeného použití bezpečný.

Výrobce Lias Vintířov, LSM k.s. přijal opatření v úrovni dané vlastními dokumentovanými postupy kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

Posouzení shody bylo provedeno podle § 5 odst. 1e) (systém 2+) nařízení vlády ČR č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označené CE v návaznosti na ustanovení §12 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu se směrnicí Rady Evropy 89/106/EHS z 21.12.1988 (Směrnice o stavebních výrobcích – CPD), ve znění směrnice Rady Evropy 93/68/EHS z 22.6.1993.

ES certifikát systému řízení výroby č.: **1020-CPD-030028236**
vydal:
Technický a zkušební ústav stavební Praha s.p., Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, notifikovaná osoba 1020, dne 25.4.2013.

Zprávu o dohledu nad systémem řízení výroby č.: **030-048152**
vydal:
Technický a zkušební ústav stavební Praha s.p., Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, notifikovaná osoba 1020, dne 25.4.2013.

Ve Vintířově, dne 3.5.2013

.....
Ing. Rudolf Borýsek
ředitel

Lias Vintířov
lehký stavební materiál k.s.
357 44 Vintířov ①

PoS 2013

CE 1020

výrobce: LIAS VINTÍŘOV, LEHKÝ STAVEBNÍ MATERIÁL K.S., CZ 357 44 VINTÍŘOV, DIČ: CZ46882324

07

1020-CPD-030028236

ČSN EN 13055-1

Liapor

lehké kamenivo z expandovaného jílu pro použití jako kamenivo a filer do betonu, malty a injektážní malty

Druh	Liapor 8-16/275	Liapor 4-8/350	Liapor 4-8/450	Liapor 4-8/600	Liapor 1-4/500	Liapor 1-4/625	Liapor 0-4(20)/475	Liapor 0-4(33)/500	Liapor 0-4(50)/525	Liapor 0-4(67)/550	Liapor 0-4(80)/575	Liapor 2-4/450	Liapor 0-2/575	Liapor 0-4D/500	Liapor 0-4M/310	Liapor 0-1D/650
Tvar zrn	Oválná až kulovitá, uzavřená zrna													Drcená zrna		
Frakce	8/16	4/8	4/8	4/8	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	2/4	0/2	0/4	0/4	0/1
Sypná hmotnost (kg/m³)	275	350	450	600	500	625	475	500	525	550	575	450	575	500	310	650
Tolerance sypné hmotnosti (%)	±15	±10	±15													
Objemová hmotnost zrna	575	700	850	1150	925	1050	875	925	975	1000	1025	850	1050	1250	900	1900
Tolerance objemové hmotnosti (%)	±15															
Nasákavost w_5 (% hm., max)	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5
Nasákavost w_{20} (% hm., max)	6	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	5	5	5
Nasákavost w_{60} (% hm., max)	7	7	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5
Nasákavost w_{+20} (% hm., max)	9	8	6	6	6	6	6	6	5	5	5	6	5	5	5	5
Odolnost proti drcení (setřesený materiál) (MPa, min)	0,6	1,2	1,7	4,2	3,0	4,2	2,3	3,0	3,4	3,7	3,8	2,1	4	-	-	-
Odolnost vůči zmrazování a rozmrazování (% ztráty hm., max)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Odolnost vůči alkalickokřemičité reakci, dle ČSN 721179	dilatometrická zkouška, rozpínání po 3 měsících < 0,05%, po 6 měsících < 0,1%															
Chloridy (% hm.)	< 0,02															
Sírany rozpustné v kyselině (% hm.)	< 0,8															
Celková síra (% hm.)	< 1,0															
Chemické složení (% hm.)	SiO_2 55 ± 5, Al_2O_3 24 ± 5, Fe_2O_3 14 ± 5, CaO 5 ± 5, stopové prvky 2 ± 2															
Součinitel tepelné vodivosti ($Wm^{-1}K^{-1}$)	0,09	0,10	0,11	0,14	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,10	0,15
Třída hořlavosti	A1 (DIN 4102)															
Radioaktivita	Index hmotnostní aktivity <1															
Procentní podíl drcených zrn (% hm)	< 5													> 95		
Jemné částice (< 0,063 mm)	< 1,0													10 0;30	1 0;2	20 0;45
Zmitost	Propad (%hm.)													Střed min;max		
Síta (mm) 0,25	-	-	-	-	2 0;10	5 0;25	2 0;7	2 0;10	3 0;12	4 0;14	5 0;15	-	2 0;10	30 10;50	2 0;5	55 35;85
0,5	-	-	-	-	3 0;15	15 0;35	3 0;10	3 0;12	5 0;15	7 0;17	10 0;20	1 0;3	3 0;23	40 20;60	5 0;15	80 60;100
1	-	-	-	-	10 0;30	25 5;45	5 0;15	10 0;20	20 10;30	25 15;35	30 20;40	1 0;5	25 5;45	50 30;70	10 0;30	99 90;100
2	-	1 0;3	1 0;3	1 0;3	33 23;53	50 30;70	20 10;30	33 23;43	50 40;60	67 57;77	80 70;90	7 0;15	95 90;100	75 55;95	50 30;70	100
3	-	3 0;5	3 0;5	3 0;20	70 50;90	70 50;90	60 90;70	70 90;80	77 90;87	85 75;95	90 80;100	50 30;70	100 95;100	90 70;100	91 81;100	-
4	-	8 0;18	8 0;18	8 0;25	95 90;100	95 90;100	95 90;100	95 90;100	95 90;100	96 90;100	97 90;100	95 90;100	100	95 90;100	99 90;100	-
5,6	5 0;7	50 30;70	40 20;60	55 35;75	98 95;100	98 90;100	98 90;100	98 90;100	99 95;100	99 95;100	99 95;100	100 95;100	-	97 90;100	100 92;100	-
8	8 0;10	95 90;100	95 90;100	95 90;100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100	100	-
11,2	60 40;80	99 95;100	99 90;100	99 90;100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	95 90;100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	99 95;100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CE

Liapor®

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

podle §13 zákona č. 22/1997 Sb. v aktuálním znění a § 5 nařízení vlády č. 190/2002 Sb.

Výrobce:
Lias Vintířov, Lehký stavební materiál k.s., 357 44 Vintířov, Česká republika
IČ: 46882324, DIČ: CZ46882324
Výrobní místo:
Lias Vintířov, Lehký stavební materiál k.s., 357 44 Vintířov, Česká republika

prohlašuje a potvrzuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek:

Liapor
lehké kamenivo z expandovaného jílu

druh: Liapor 8-16/275; Liapor 4-8/350; Liapor 4-8/450; Liapor 4-8/600; Liapor 1-4/500; Liapor 1-4/625; Liapor 0-4(25)/475; Liapor 0-4(33)/500; Liapor 0-4(50)/525; Liapor 0-4(67)/550; Liapor 0-4(80)/575; Liapor 2-4/450; Liapor 0-2/575; Liapor 0-4D/500; Liapor 0-4M/310; Liapor 0-1D/650

splňuje základní požadavky podle nařízení vlády č. 190/2002 Sb. konkretizované v:

- **ČSN EN 13 055-1:2002/AC:2004 Pórovité kamenivo – Část 1: Pórovité kamenivo pro betony, malty a injektážní malty**
- **ČSN EN 13 055-2:2004 Pórovité kamenivo – Část 2: Pórovité kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové úpravy a pro nestmelené a stmelené aplikace**

Výrobek je za podmínek výše určeného použití bezpečný.

Výrobce Lias Vintířov, LSM k.s. přijal opatření v úrovni dané vlastními dokumentovanými postupy kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

Posouzení shody bylo provedeno podle § 5 odst. 1e) (systém 2+) nařízení vlády ČR č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označené CE v návaznosti na ustanovení §12 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu se směrnicí Rady Evropy 89/106/EHS z 21.12.1988 (Směrnice o stavebních výrobcích – CPD), ve znění směrnice Rady Evropy 93/68/EHS z 22.6.1993.

ES certifikát systému řízení výroby č.: **1020-CPD-030028236**
vydal:
Technický a zkušební ústav stavební Praha s.p., Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, notifikovaná osoba 1020, dne 25.4.2013.

Zprávu o dohledu nad systémem řízení výroby č.: **030-048152**
vydal:
Technický a zkušební ústav stavební Praha s.p., Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, notifikovaná osoba 1020, dne 25.4.2013.

Ve Vintířově, dne 3.5.2013

.....
Ing. Rudolf Borýsek
ředitel

Lias Vintířov
lehký stavební materiál k.s.
357 44 Vintířov ①

PoS 2013