



výrobce: LIAS VINTÍŘOV, LEHKÝ STAVEBNÍ MATERIÁL K.S., CZ 357 35 VINTÍŘOV, DIČ: CZ46882324

18

1020-CPR-030028236

a) EN 13055-1 b) EN 13055-2 *

Liapor

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

b) lehké kamenivo z expandovaného jílu pro nestmelené a stmelené aplikace

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	Liapor 0-6D/450	Liapor 1-8D/350
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	0/6	1/8
Sypná hmotnost (kg/m ³)	275	350	450	600	500	625	475	500	525	550	575	450	575	500	310	650	450	350
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	1000	900
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	2	3
Nasákavost w ₃₀ (% hm., max)	6	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	5	5	5	3	4
Nasákavost w ₆₀ (% hm., max)	7	7	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	4	5
Nasákavost w ₁₂₀ (% hm., max)	9	8	6	6	6	6	6	6	5	5	5	6	5	5	5	5	4	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)	2,0																	
Odolnost vůči alkalickokřemičité reakci, dle ČSN 721179	dilatometrická zkouška, rozpinání po 3 měsících < 0,05%, po 6 měsících < 0,1%																	
Chloridy (% hm.)	< 0,02																	
Sířany rozpustné v kyselině (% hm.)	< 0,8																	
Celková síra (% hm.)	< 1,0																	
Chemické složení (% hm.)	SiO ₂ 55 ± 5, Al ₂ O ₃ 24 ± 5, Fe ₂ O 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	0,15	0,14
Třída hořlavosti	A1 (DIN 4102)																	
Radioaktivita	Dle Vyhlášky 422 / 2016 I < 1,0																	
Procentní podíl drcených zrn (% hm)	< 5													> 95				
Jemné částice (< 0,063 mm)	< 1,0													10 0,30	1 0,2	20 0,45	1 0,2	1 0,2

Doplňkové údaje

Zrnitost	Propad (%hm.)													Střed min;max				
	0,25	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	30	45	60	75	90	100
0,25	-	-	-	-	0:10	0:25	0:7	0:10	0:12	0:14	0:15	-	0:10	10:50	0:5	35:85	0:12	0:10
0,5	-	-	-	-	3	15	3	3	5	7	10	1	3	40	5	80	10	10
1	-	-	-	-	10	25	5	10	20	25	30	1	25	50	10	99	15	15
2	-	1	1	1	33	50	25	33	50	67	80	7	95	75	50	100	30	30
3	-	3	3	3	70	70	60	70	77	85	90	50	100	90	91	-	55	40
4	-	8	8	8	95	95	95	95	95	96	97	95	100	95	99	-	75	50
5,6	5	50	40	55	98	98	98	98	99	99	99	100	-	97	100	-	90	65
8	8	95	95	95	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100	100	-	99	95
11,2	60	99	99	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	95	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-