



výrobce: Lias Vintřov, lehký stavební materiál k. s, CZ 357 35 Vintřov 176, DIČ: CZ46882324

21

1020-CPR-030028236 (PoV č.22)

a) ČSN EN 13055-1:2002/AC:2004 b) ČSN EN 13055-2:2004 *

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																					
Sírany 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	0,12	0,10	0,15	0,15	0,14			
Třída hořlavosti	A1 (DIN 4102)																					
Radioaktivita	F1 < 1 , F2 < 100 Bq / kg																					
Procentní podíl drcených zrn (% hm)	< 5												> 95									
Jemné částice (< 0,063 mm)	< 1,0												10	1	20	1	1	0,30	0,2	0,45	0,2	0,2

Doplňkové údaje

Zrnitost	Propad (%hm.)												Sříd min,max					
	0,25	0,5	1	2	5	2	3	4	5	2	30	2	55	5	5			
Síta (mm) 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	-	-	-	-	0:15	0:35	0:10	0:12	0:15	0:17	0:20	0:3	0:23	20:60	0:15	60:100	5:20	3:15
2	-	1	1	1	10	25	5	10	20	25	30	1	25	50	10	99	15	15
3	-	0:3	0:3	0:3	0:30	5:45	0:15	0:20	10:30	15:35	20:40	0:5	5:45	30:70	0:30	90:100	7:25	5:25
4	-	3	3	3	33	50	25	33	50	67	80	7	95	75	50	100	30	30
5,6	-	0:5	0:5	0:20	23:53	30:70	15:35	23:43	40:60	57:77	70:90	0:15	90:100	55:95	30:70	100	15:45	15:45
8	-	5	5	5	70	70	60	70	77	85	90	50	100	90	91	-	55	40
11,2	-	0:7	0:7	0:25	95	95	95	95	95	96	97	95	100	95	99	-	75	50
16	-	8	8	8	90:100	90:100	90:100	90:100	90:100	90:100	90:100	90:100	90:100	90:100	90:100	-	55:95	35:65
22	-	5	5	5	98	98	98	98	99	99	99	100	100	97	100	-	90	65
	-	0:7	0:7	0:20	95:100	90:100	90:100	90:100	95:100	95:100	95:100	95:100	-	90:100	92:100	-	80:100	50:80
	-	8	8	8	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100	100	-	99	95
	-	0:10	0:10	0:10	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100	100	-	95:100	90:100
	-	60	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	40:80	40:80	40:80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	95	95	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	90:100	90:100	90:100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	99	99	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	95:100	95:100	95:100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-