



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

19

1020-CPR-030028236 (PoV č.22)

a) EN 13055-1:2002/AC:2004 b) 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, rozpínání 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	1	20	1	1	0;30	0;2	0;45	0;2	0;2

Doplňkové údaje

Zrnitost	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	5 0;12	5 0;10
0,5	-	-	-	-	3 0;15	15 0;35	3 0;10	3 0;12	5 0;15	7 0;17	10 0;20	1	3 0;23	40 20;60	5 0;15	80 60;100	10 5;20	10 3;15
1	-	-	-	-	10 0;30	25 5;45	5 0;15	10 0;20	20 10;30	25 15;35	30 20;40	1	25 5;45	50 30;70	10 0;30	99 90;100	15 7;25	15 5;25
2	-	1 0;3	1 0;3	1 0;3	33 23;53	50 30;70	25 15;35	33 23;43	50 40;60	67 57;77	80 70;90	7	95 90;100	75 55;95	50 30;70	100	30 15;45	30 15;45
3	-	3 0;5	3 0;5	3 0;20	70 50;90	70 50;90	60 50;70	70 55;80	77 67;87	85 75;95	90 80;100	50	100 95;100	90 70;100	91 81;100	-	55 35;75	40 25;50
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	100 90;100	95 90;100	99 90;100	-	75 55;95	50 35;65
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	100 95;100	97 90;100	100 92;100	-	90 80;100	65 50;80
8	8 0;10	95 90;100	95 90;100	95 90;100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100	100	-	99 95;100	95 90;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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-