



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

19

1020-CPR-030028236

a) ČSN EN 13055-1 b) ČSN 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	
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	
Sypná hmotnost (kg/m ³)	275	350	450	600	500	625	475	500	525	550	575	450	575	500	310	650	450	
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	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	5	
Nasákavost w ₃₀ (% hm., max)	6	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	5	5	5	5	
Nasákavost w ₆₀ (% hm., max)	7	7	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	
Nasákavost w ₁₂₀ (% hm., max)	9	8	6	6	6	6	6	6	5	5	5	6	5	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)	2,0																	
Odolnost vůči alkalickokřemičité reakci, dle ČSN 721179	dilatometrická zkouška, rozpínání po 3 měsících < 0,05%, po 6 měsících < 0,1%																	
Chloridy (% hm.)	< 0,02																	
Síraný rozpustný 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	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,10	0,15	0,12
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 0;30	1 0;2	20 0;45	10 0;30	

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	
	0,5	-	-	-	-	0;15	0;35	0;10	0;12	0;15	0;17	0;20	0;3	0;23	20;60	0;15	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	25 15;35	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 50;70	70 55;80	77 67;87	85 75;95	90 80;100	50 30;70	100 95;100	100 70;100	90 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 90;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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	