



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

10

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(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	
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/m ³)	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	2	5	5	5
Nasákavost w ₃₀ (% 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 ₁₂₀ (% 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, 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	0,11	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	1	20	
														0:30	0:2	0:45	
Zrnitost	Propad (%hm.)											Sřed min;max					
Síta (mm)	0,25	-	-	-	-	2	5	2	3	4	5	-	2	30	2	55	
						0:10	0:25	0:7	0:10	0:12	0:14	0:15	0:10	10:50	0:5	35:85	
	0,5	-	-	-	-	3	15	3	3	5	7	10	3	40	5	80	
						0:15	0:35	0:10	0:12	0:15	0:17	0:20	0:3	20:60	0:15	60:100	
	1	-	-	-	-	10	25	5	10	20	25	30	1	25	50	10	99
						0:30	5:45	0:15	0:20	10:30	15:35	20:40	0:5	5:45	30:70	0:30	90:100
	2	-	1	1	1	33	50	25	33	50	67	80	7	95	75	50	100
			0:3	0:3	0:3	23:53	30:70	15:35	23:43	40:60	57:77	70:90	0:15	90:100	55:95	30:70	
	3	-	3	3	3	70	70	60	70	77	85	90	50	100	90	91	-
			0:5	0:5	0:20	50:90	50:90	50:70	55:80	67:87	75:95	80:100	30:70	95:100	70:100	81:100	
	4	-	8	8	8	95	95	95	95	95	96	97	95	100	95	99	-
			0:18	0:18	0:25	90:100	90:100	90:100	90:100	90:100	90:100	90:100	90:100	90:100	90:100	90:100	90:100
	5,6	5	50	40	55	98	98	98	98	99	99	99	100	-	97	100	-
		0:7	30:70	20:60	35:75	95:100	90:100	90:100	90:100	95:100	95:100	95:100	95:100	-	90:100	92:100	
	8	8	95	95	95	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100	100	-
		0:10	90:100	90:100	90:100												
	11,2	60	99	99	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40:80	95:100	90:100	90:100												
	16	95	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		90:100															
	22	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		95:100															