



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

07

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 1-4/600	Liapor 1-4/625	Liapor 0-4(20)/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, rozpínání 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 0:30	1 0:2	20 0:45	
Zrnitost	Propad (%hm.) Sřed 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	-	-	-	-	3 0:15	15 0:35	3 0:10	3 0:12	5 0:15	7 0:17	10 0:20	1 0:3	3 0:23	40 20:60	5 0:15	80 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	20 10:30	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 90:70	70 90:80	77 90:87	85 75:95	90 80:100	50 30:70	100 95:100	90 70:100	91 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 95:100	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 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	