

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

numer 23

1. Unikalny kod identyfikacyjny typu produktu

Kruszywa Liapor

Oznaczenie	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
------------	-----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

2. Przeznaczenie:

- Lekkie kruszywo porowate z keramzytu do produkcji betonu, zapraw, elementów betonowych i żelbetowych, betonu towarowego, kształtek wibroprasowanych, krawężników, kostki brukowej
- Lekkie kruszywo porowate z keramzytu do mieszanek asfaltowych, wykończeń powierzchniowych, budowy lekkich nasypów, zasypek i łuków, obszarów przejściowych, podbudów pod konstrukcje płaskie, zasypek pod liniowe obiekty inżynierskie i sieci, towarów workowanych, zastosowań cementowanych i beczementowanych

3. Producent:

Liapor s.r.o.
Vintířov 176, 357 35 Vintířov
REGON: 468 82 324

4. Pełnomocny przedstawiciel:

Nie został wyznaczony

5. System oceny produktów:

2+

6. Norma zharmonizowana:

- EN 13055-1:2002** Kruszywa porowate – Część 1: Kruszywa porowate do betonu, zapraw i zaczynu
- EN 13055-2:2004** Kruszywa porowate – Część 2: Kruszywa porowate do mieszanek asfaltowych i wykończeń powierzchniowych oraz zastosowań cementowych

Powiadomiony podmiot:

OS 1020, Instytut Techniczno-Badawczy Budownictwa Praga, s.p., oddział 0300 Pilzno, przeprowadził wstępną inspekcję w miejscu produkcji, dokonał oceny systemu kontroli produkcji i wydał 26 lipca 2019 r. **Certyfikat zgodności kontroli produkcji nr 1020-CPR-030028236**. Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy 25 czerwca 2024 r. OS 1020 nadzoruje prawidłowe funkcjonowanie Systemu Zarządzania Produkcją regularnie 1 raz w roku.

7. Deklarowane właściwości:

Patrz załącznik **Tabela CE w aktualnym brzmieniu**

Właściwości powyższego produktu są zgodne z zestawieniem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej, zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011.

We Vintířovie, dnia: 1 czerwca 2025

[podpis:]

Ing. Pavel Bursík
Dyrektor wykonawczy

[podpis:]

Ing. Marek Krössl
Dyrektor wykonawczy



1020

Producent: **Liapor s.r.o.,** Vintířov 176, 357 35 Vintířov, REGON: 468 82 324**25****1020-CPD-030028236****Kruszywa Liapor**

EN 13055-1:2002 Kruszywa porowate – Część 1: Kruszywa porowate do betonu, zapraw i zaczynu
EN 13055-2:2004 Kruszywa porowate – Część 2: Kruszywa porowate do mieszane asfaltowych i wykończeń
powierzchniowych oraz zastosowań cementowych

Tabela 1: Deklarowane właściwości

a) EN 13055-1:2002 b) EN 13055-2:2004	a) b)	a) b)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)
Rodzaj	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
Kształt ziaren	Ziarna owalne do kulistych, zamknięte													Ziarna kruszone				
Frakcja	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
Gęstość nasypowa (kg/m ³)	275	350	450	600	500	625	475	500	525	550	575	450	575	500	310	650	450	350
Tolerancja gęstości nasypowej (%)	±15	±10	±15															
Masa objętościowa ziarna (kg/m ³)	575	700	850	1150	925	1050	875	925	975	1000	1025	850	1050	1250	900	1900	1000	900
Tolerancja masy objętościowej (%)	±15																	
Nasiąkliwość w _s (% such. masy maks.)	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	2	3
Nasiąkliwość w ₃₀ (% such. masy maks.)	6	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	5	5	5	3	4
Nasiąkliwość w ₆₀ (% masy, maks.)	7	7	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	4	5
Nasiąkliwość w ₁₂₀ (% masy, maks.)	9	8	6	6	6	6	6	6	5	5	5	6	5	5	5	5	4	5
Wytrzymałość na ściskanie (wstrząśnięty materiał, MPa)	0,8	1,2	1,7	4,2	3	4,2	2,3	3	3,4	3,7	3,8	2,1	4	-	-	-	-	-
Odporność na zamrażanie i rozmrażanie (% utraty masy, maks.)	1																	
Odporność na reakcję alkaliczno-krzemianową, zgodnie z ČSN 721179	Badanie dyfuzometryczne, rozszerzenie po 3 miesiącach < 0,05%, po 6 miesiącach < 0,1%																	
Chlorki (% masy)	< 0,02																	
Siarczany rozpuszczalne w kwasach (% masy)	< 0,8																	
Siarka całkowita (% masy)	< 1,0																	
Skład chemiczny (% masy)	SiO ₂ 55 ± 5, Al ₂ O ₃ 24 ± 5, Fe ₂ O ₃ 14 ± 5, CaO 5 ± 5, elementy stopowe 2 ± 2																	
Współczynnik przewodności cieplnej (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
Klasa palności	A1																	
Radioaktywność	I < 1,0																	
Zawartość zmielonego ziarna (% masy)	< 5													> 95				

Tabela 2: Informacje uzupełniające

Ziarnistość		Spadek (%m)										Środek min; maks.							
		8-16/ 275	4-8/ 350	4-8/ 450	4-8/ 600	1-4/ 500	1-4/ 625	0-4(25)/ 475	0-4(33)/ 500	0-4(50)/ 525	0-4(67)/ 550	0-4(80)/ 575	2-4/ 450	0-2/ 575	0-4D/ 500	0-4M/ 310	0-1D/ 650	0-6D/ 450	1-8D/ 350
Sita (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 0;3	3 0;23	40 20;60	5 0;5	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 0;5	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 25;53	50 30;70	25 15;35	33 23;45	50 40;60	67 70;90	80 90;100	7 0;15	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	80 30;70	100 95;100	90 70;100	91 81;100	-	55 35;75	40 25;55
	4	-	8 0;18	8 0;18	8 0;25	95 90;100	95 90;100	95 90;100	95 90;100	96 90;100	97 90;100	97 90;100	95 90;100	100	95 90;100	99 90;100	-	75 55;95	50 35;65
5,6		5 0;7	50 30;70	40 20;60	50 35;75	98 95;100	98 95;100	98 95;100	98 90;100	99 95;100	99 95;100	99 95;100	100 95;100	-	97 95;100	100 95;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	-	95 95;100	95 90;100
11,2		60 40;80	99 95;100	99 95;100	99 90;100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	16	2 0;10	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22		99 95;100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Drobne cząstki (< 0,063 mm)	< 1,0													10 0;30	1 0;2	20 0;45	1 0;2	1 0;2