

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-LL 52,5 R

Období: Od: **01.01.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2026**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
05.01.2026	543	31,6	186	233	1,0	36,9	64,4	6,9	8,3
07.01.2026	542	31,6	186	256	1,0	38,7	64,4	7,0	8,3
12.01.2026	536	31,6	166	243	0,5	36,2	67,4	6,8	8,3
14.01.2026	538	31,6	164	240	1,0	38,5	62,0	6,5	8,5
19.01.2026	559	31,8	174	254	1,0	37,9	62,6	6,9	8,2
21.01.2026	539	31,6	175	218	0,5	36,1	63,7	6,9	8,6
26.01.2026	549	31,6	196	242	1,0	36,8	63,6	6,5	8,8
28.01.2026	525	31,4	180	224	1,0	35,6	64,0	6,6	8,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	541	31,6	178	239	0,9	37,1	64,0	6,7	8,4
Max	559	31,8	196	256	1,0	38,7	67,4	7,0	8,8
Min	525	31,4	164	218	0,5	35,6	62,0	6,5	8,2
Std	9	0,1	10	12	0,2	1,1	1,5	0,2	0,2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			45			30,0	52,5		
Norma-max					10		-		

Chemické vlastnosti

Datum	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	Obsah síranů (jako SO ₃)	Na ₂ O ekv.	Obsah Cl	Ztráta žháním	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
05.01.2026	18,24	4,40	2,96	63,14	1,19	0,77	0,10	2,98	0,61	0,048	---	---	---	8,02
07.01.2026	18,15	4,36	2,91	62,36	1,27	0,72	0,11	2,97	0,58	0,037	---	---	---	8,00
12.01.2026	18,52	4,43	2,92	62,99	1,33	0,73	0,11	3,02	0,59	0,038	---	---	---	8,00
14.01.2026	18,02	4,40	2,96	63,12	1,11	0,80	0,10	2,99	0,63	0,051	---	---	---	8,00
19.01.2026	18,22	4,32	2,96	62,96	1,25	0,73	0,11	3,06	0,59	0,045	---	---	---	8,00
21.01.2026	18,38	4,40	2,90	62,83	1,32	0,75	0,11	3,04	0,60	0,045	---	---	---	7,93
26.01.2026	18,22	4,43	2,93	63,07	1,22	0,74	0,11	3,03	0,60	0,027	---	---	---	8,20
28.01.2026	18,09	4,36	2,90	62,09	1,22	0,73	0,11	2,96	0,59	0,030	---	---	---	8,20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,23	4,39	2,93	62,82	1,24	0,75	0,11	3,00	0,60	0,040	---	---	---	8,04
Max	18,52	4,43	2,96	63,14	1,33	0,80	0,11	3,06	0,63	0,051	---	---	---	8,20
Min	18,02	4,32	2,90	62,09	1,11	0,72	0,10	2,96	0,58	0,027	---	---	---	7,93
Std	0,15	0,04	0,03	0,36	0,07	0,02	0,00	0,03	0,01	0,008	---	---	---	0,09
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 04.03.2026

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544



13