

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.06.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2025**

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]
02.06.2025	583	31,6	175	244	0,5	37,9	62,7	7,1	8,7
05.06.2025	579	31,6	159	245	0,5	36,5	63,8	6,4	8,2
09.06.2025	581	31,6	155	208	1,0	38,9	63,5	6,6	8,9
11.06.2025	555	31,2	162	239	0,5	36,7	63,3	6,8	8,6
16.06.2025	546	31,6	178	260	0,5	37,5	64,0	6,7	8,6
17.06.2025	561	31,6	164	243	1,0	38,1	63,9	6,9	8,5
24.06.2025	568	32,2	163	227	1,0	38,5	63,6	6,7	8,1
26.06.2025	560	31,6	169	253	1,0	37,0	65,5	6,7	7,9
30.06.2025	569	31,6	156	215	1,0	38,3	63,5	7,2	8,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	567	31,6	165	237	0,8	37,7	63,8	6,8	8,4
Max	583	32,2	178	260	1,0	38,9	65,5	7,2	8,9
Min	546	31,2	155	208	0,5	36,5	62,7	6,4	7,9
Std	12	0,2	8	16	0,2	0,8	0,7	0,2	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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]	[%]
02.06.2025	18,50	4,26	3,12	62,86	1,47	0,72	0,12	3,02	0,59	0,056	---	---	---	7,23
05.06.2025	18,40	4,24	3,11	63,14	1,47	0,70	0,12	3,01	0,58	0,052	---	---	---	7,23
09.06.2025	18,21	4,26	3,09	62,64	1,50	0,64	0,12	2,94	0,54	0,048	---	---	---	7,23
11.06.2025	18,49	4,28	3,09	62,67	1,54	0,65	0,12	3,00	0,55	0,054	---	---	---	6,81
16.06.2025	18,33	4,23	3,13	62,65	1,48	0,62	0,12	3,00	0,53	0,043	---	---	---	6,81
17.06.2025	18,88	4,33	3,09	62,36	1,63	0,67	0,13	3,00	0,57	0,052	---	---	---	6,21
24.06.2025	18,53	4,22	3,12	62,86	1,55	0,65	0,12	3,02	0,55	0,054	---	---	---	6,81
26.06.2025	18,73	4,28	3,17	63,46	1,49	0,63	0,12	2,95	0,53	0,054	---	---	---	6,49
30.06.2025	18,46	4,15	3,14	63,03	1,50	0,64	0,12	2,98	0,54	0,056	---	---	---	6,49
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,50	4,25	3,12	62,85	1,51	0,66	0,12	2,99	0,55	0,052	---	---	---	6,81
Max	18,88	4,33	3,17	63,46	1,63	0,72	0,13	3,02	0,59	0,056	---	---	---	7,23
Min	18,21	4,15	3,09	62,36	1,47	0,62	0,12	2,94	0,53	0,043	---	---	---	6,21
Std	0,19	0,05	0,03	0,31	0,05	0,03	0,00	0,03	0,02	0,004	---	---	---	0,35
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokrém dne : 08.08.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544