

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.11.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.11.2025**

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]
03.11.2025	571	31,6	150	233	1,0	38,5	63,4	7,1	8,6
05.11.2025	571	31,6	163	244	1,0	38,6	64,1	6,8	8,2
10.11.2025	554	31,2	178	262	1,0	38,2	63,7	6,2	8,7
12.11.2025	555	31,8	165	242	1,5	39,5	61,5	7,1	8,1
17.11.2025	552	31,6	176	260	0,5	38,3	64,2	6,7	8,3
19.11.2025	559	31,8	172	268	0,0	37,5	63,8	6,6	8,1
24.11.2025	535	31,2	197	268	1,0	36,8	64,6	6,0	8,6
26.11.2025	544	31,6	179	264	1,0	36,8	64,1	6,6	8,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	555	31,6	173	255	0,9	38,0	63,7	6,6	8,4
Max	571	31,8	197	268	1,5	39,5	64,6	7,1	8,9
Min	535	31,2	150	233	0,0	36,8	61,5	6,0	8,1
Std	12	0,2	13	13	0,4	0,9	0,9	0,4	0,3
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]	[%]
03.11.2025	18,28	4,36	2,96	63,31	1,32	0,65	0,12	2,97	0,55	0,030	---	---	---	7,73
05.11.2025	18,45	4,31	3,04	62,83	1,35	0,72	0,12	3,01	0,59	0,058	---	---	---	7,46
10.11.2025	18,66	4,28	2,99	62,59	1,34	0,72	0,12	3,05	0,59	0,057	---	---	---	7,46
12.11.2025	18,23	4,15	3,00	63,12	1,19	0,72	0,12	3,06	0,59	0,050	---	---	---	7,46
17.11.2025	18,38	4,28	3,04	63,22	1,30	0,75	0,13	3,01	0,62	0,062	---	---	---	6,86
19.11.2025	18,65	4,33	3,04	62,99	1,34	0,75	0,13	3,09	0,62	0,066	---	---	---	7,37
24.11.2025	18,22	4,25	3,05	62,74	1,27	0,69	0,12	2,99	0,57	0,058	---	---	---	7,25
26.11.2025	18,12	4,22	3,02	63,25	1,27	0,71	0,12	3,19	0,59	0,073	---	---	---	7,47
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,37	4,27	3,02	63,01	1,30	0,71	0,12	3,05	0,59	0,057	---	---	---	7,38
Max	18,66	4,36	3,05	63,31	1,35	0,75	0,13	3,19	0,62	0,073	---	---	---	7,73
Min	18,12	4,15	2,96	62,59	1,19	0,65	0,12	2,97	0,55	0,030	---	---	---	6,86
Std	0,19	0,06	0,03	0,25	0,05	0,03	0,00	0,07	0,02	0,012	---	---	---	0,24
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 : 07.01.2026

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544