

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.07.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2025**

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]
02.07.2025	572	31,6	165	233	0,5	36,2	63,7	6,6	8,5
08.07.2025	555	31,6	157	218	1,0	36,4	62,2	6,8	8,2
10.07.2025	565	30,6	153	249	0,5	35,9	64,6	6,7	8,2
14.07.2025	550	31,6	172	235	1,0	39,0	64,3	7,1	8,8
16.07.2025	562	31,6	171	257	2,0	37,8	63,8	5,7	8,3
21.07.2025	551	31,6	173	256	1,0	39,1	65,3	6,9	8,2
22.07.2025	561	31,6	167	241	0,5	39,0	63,7	7,1	8,9
28.07.2025	565	31,6	153	208	0,5	38,2	63,6	6,6	8,1
30.07.2025	575	32,0	157	213	1,0	39,1	64,6	7,4	8,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	562	31,5	163	234	0,9	37,9	64,0	6,8	8,4
Max	575	32,0	173	257	2,0	39,1	65,3	7,4	8,9
Min	550	30,6	153	208	0,5	35,9	62,2	5,7	8,1
Std	8	0,4	8	17	0,5	1,3	0,8	0,5	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]	[%]
02.07.2025	19,63	4,35	3,04	61,29	1,85	0,64	0,13	2,93	0,55	0,055	---	---	---	5,90
08.07.2025	18,53	4,16	3,08	62,03	1,61	0,63	0,12	3,00	0,53	0,053	---	---	---	5,88
10.07.2025	18,52	4,16	3,11	62,71	1,55	0,63	0,12	3,00	0,53	0,052	---	---	---	6,76
14.07.2025	18,89	4,21	3,14	63,51	1,57	0,60	0,12	2,98	0,51	0,045	---	---	---	6,38
16.07.2025	18,19	4,11	3,14	63,59	1,45	0,61	0,11	3,03	0,51	0,045	---	---	---	6,38
21.07.2025	18,20	4,10	3,17	63,75	1,46	0,60	0,11	3,07	0,50	0,038	---	---	---	6,38
22.07.2025	18,85	4,22	3,11	62,85	1,60	0,62	0,12	3,00	0,53	0,057	---	---	---	6,36
28.07.2025	18,24	4,12	3,12	62,74	1,48	0,65	0,12	2,93	0,55	0,056	---	---	---	6,36
30.07.2025	18,63	4,17	3,15	62,95	1,52	0,61	0,12	2,97	0,52	0,048	---	---	---	6,36
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,63	4,18	3,12	62,82	1,57	0,62	0,12	2,99	0,53	0,050	---	---	---	6,30
Max	19,63	4,35	3,17	63,75	1,85	0,65	0,13	3,07	0,55	0,057	---	---	---	6,76
Min	18,19	4,10	3,04	61,29	1,45	0,60	0,11	2,93	0,50	0,038	---	---	---	5,88
Std	0,43	0,07	0,04	0,74	0,11	0,02	0,01	0,04	0,02	0,006	---	---	---	0,25
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 : 08.09.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544