

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.12.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.12.2025**

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]
01.12.2025	548	31,4	156	234	0,5	39,3	64,4	6,8	8,6
03.12.2025	561	31,6	154	214	1,0	38,3	66,3	7,1	8,3
08.12.2025	531	31,6	167	246	1,0	39,0	62,7	6,9	8,1
10.12.2025	558	31,6	154	205	0,5	36,2	62,1	6,2	8,5
16.12.2025	537	31,6	163	260	0,5	39,8	65,7	7,5	8,2
18.12.2025	533	31,6	190	255	1,0	36,7	64,0	6,8	8,4
22.12.2025	534	31,2	163	225	1,0	36,3	66,9	6,8	9,3
23.12.2025	547	31,6	162	250	0,5	38,1	65,3	7,4	8,6
29.12.2025	559	31,4	156	227	0,5	38,7	68,2	7,4	8,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	545	31,5	163	235	0,7	38,0	65,1	7,0	8,5
Max	561	31,6	190	260	1,0	39,8	68,2	7,5	9,3
Min	531	31,2	154	205	0,5	36,2	62,1	6,2	8,1
Std	11	0,1	11	18	0,2	1,3	1,9	0,4	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]	[%]
01.12.2025	18,17	4,22	3,02	63,46	1,28	0,69	0,12	3,15	0,57	0,062	---	---	---	7,47
03.12.2025	18,34	4,32	3,02	62,99	1,31	0,71	0,11	2,96	0,58	0,073	---	---	---	7,39
08.12.2025	18,56	4,44	2,98	63,18	1,24	0,78	0,11	3,01	0,62	0,053	---	---	---	7,24
10.12.2025	18,48	4,42	2,92	63,30	1,32	0,75	0,11	3,08	0,60	0,046	---	---	---	7,24
16.12.2025	18,53	4,49	2,89	62,65	1,20	0,85	0,10	3,02	0,66	0,064	---	---	---	7,24
18.12.2025	18,48	4,43	2,89	62,21	1,30	0,78	0,11	2,98	0,62	0,049	---	---	---	7,24
22.12.2025	18,37	4,42	2,90	62,17	1,30	0,77	0,11	2,98	0,62	0,045	---	---	---	7,90
23.12.2025	18,56	4,46	3,01	63,98	1,21	0,77	0,11	3,03	0,62	0,046	---	---	---	7,89
29.12.2025	18,11	4,24	3,07	62,85	1,24	0,71	0,11	2,94	0,58	0,082	---	---	---	7,76
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,40	4,38	2,97	62,98	1,27	0,76	0,11	3,02	0,61	0,058	---	---	---	7,49
Max	18,56	4,49	3,07	63,98	1,32	0,85	0,12	3,15	0,66	0,082	---	---	---	7,90
Min	18,11	4,22	2,89	62,17	1,20	0,69	0,10	2,94	0,57	0,045	---	---	---	7,24
Std	0,16	0,09	0,06	0,55	0,04	0,05	0,00	0,06	0,03	0,013	---	---	---	0,27
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 : 06.02.2026

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544