

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.05.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2025**

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]
05.05.2025	557	31,6	150	213	1,0	38,0	64,7	7,2	9,1
06.05.2025	566	31,6	153	238	0,5	39,5	66,3	7,0	8,7
12.05.2025	586	31,0	159	259	1,0	37,1	62,1	6,6	8,5
14.05.2025	581	31,6	153	206	1,0	36,7	63,3	6,8	8,4
20.05.2025	589	31,6	161	240	1,0	39,5	63,0	7,1	8,1
21.05.2025	580	31,6	158	231	0,5	38,9	64,6	6,9	8,6
26.05.2025	579	31,8	157	249	0,5	38,5	63,1	7,1	8,2
29.05.2025	562	31,4	156	214	0,5	37,4	65,3	7,0	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	575	31,5	156	231	0,8	38,2	64,1	6,9	8,5
Max	589	31,8	161	259	1,0	39,5	66,3	7,2	9,1
Min	557	31,0	150	206	0,5	36,7	62,1	6,6	8,1
Std	11	0,2	3	18	0,3	1,0	1,3	0,2	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]	[%]
05.05.2025	17,41	4,49	3,15	61,46	1,47	0,70	0,11	2,94	0,57	0,041	---	---	---	6,81
06.05.2025	17,65	4,52	3,19	62,31	1,38	0,71	0,10	3,02	0,57	0,040	---	---	---	6,66
12.05.2025	17,47	4,47	3,18	62,30	1,39	0,71	0,10	2,99	0,57	0,046	---	---	---	6,57
14.05.2025	17,47	4,49	3,16	62,90	1,37	0,71	0,10	2,97	0,57	0,042	---	---	---	6,87
20.05.2025	17,26	4,44	3,08	61,91	1,35	0,71	0,10	2,96	0,57	0,049	---	---	---	6,54
21.05.2025	17,46	4,47	3,09	62,21	1,37	0,71	0,09	2,99	0,56	0,049	---	---	---	6,54
26.05.2025	18,18	4,16	3,10	63,15	1,36	0,74	0,12	3,07	0,61	0,064	---	---	---	6,54
29.05.2025	17,50	4,46	3,11	62,09	1,39	0,70	0,10	2,96	0,56	0,043	---	---	---	6,54
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	17,55	4,44	3,13	62,29	1,39	0,71	0,10	2,99	0,57	0,047	---	---	---	6,63
Max	18,18	4,52	3,19	63,15	1,47	0,74	0,12	3,07	0,61	0,064	---	---	---	6,87
Min	17,26	4,16	3,08	61,46	1,35	0,70	0,09	2,94	0,56	0,040	---	---	---	6,54
Std	0,26	0,11	0,04	0,50	0,03	0,01	0,01	0,04	0,01	0,007	---	---	---	0,13
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 : 07.07.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544