

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.09.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2025**

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]
01.09.2025	575	31,6	154	229	1,0	39,4	64,4	6,9	8,3
03.09.2025	580	31,6	156	221	0,5	39,1	62,1	6,8	8,3
08.09.2025	534	31,6	167	246	0,5	37,5	64,1	6,6	8,5
10.09.2025	558	31,4	160	225	0,5	37,8	64,3	6,7	8,8
15.09.2025	563	31,6	163	230	1,0	35,2	63,0	6,8	8,7
17.09.2025	552	31,6	165	233	0,5	35,0	62,9	6,8	9,1
22.09.2025	558	31,6	163	230	0,5	38,9	63,5	6,5	8,4
25.09.2025	565	31,6	156	221	0,5	37,5	63,8	7,0	8,3
29.09.2025	554	31,6	158	225	0,5	38,6	64,8	7,1	8,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	560	31,6	160	229	0,6	37,7	63,6	6,8	8,5
Max	580	31,6	167	246	1,0	39,4	64,8	7,1	9,1
Min	534	31,4	154	221	0,5	35,0	62,1	6,5	8,3
Std	13	0,1	4	7	0,2	1,5	0,8	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]	[%]
01.09.2025	18,23	4,14	3,11	62,93	1,39	0,70	0,12	3,00	0,58	0,059	---	---	---	7,02
03.09.2025	18,33	4,17	3,14	63,33	1,39	0,73	0,11	3,02	0,59	0,066	---	---	---	7,54
08.09.2025	18,32	4,20	3,04	62,90	1,39	0,68	0,12	2,98	0,57	0,051	---	---	---	7,38
10.09.2025	18,18	4,17	3,01	63,16	1,35	0,73	0,12	3,06	0,60	0,053	---	---	---	7,38
15.09.2025	18,04	4,19	3,04	62,56	1,41	0,68	0,12	3,02	0,57	0,043	---	---	---	7,38
17.09.2025	18,44	4,25	3,05	62,53	1,44	0,67	0,12	3,04	0,56	0,036	---	---	---	7,38
22.09.2025	18,37	4,18	3,01	62,91	1,41	0,71	0,12	3,06	0,59	0,065	---	---	---	7,69
25.09.2025	18,17	4,16	3,00	62,37	1,43	0,67	0,12	2,99	0,56	0,067	---	---	---	7,69
29.09.2025	18,14	4,15	2,97	63,02	1,35	0,69	0,12	2,98	0,57	0,056	---	---	---	7,54
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,25	4,18	3,04	62,86	1,40	0,70	0,12	3,02	0,58	0,055	---	---	---	7,45
Max	18,44	4,25	3,14	63,33	1,44	0,73	0,12	3,06	0,60	0,067	---	---	---	7,69
Min	18,04	4,14	2,97	62,37	1,35	0,67	0,11	2,98	0,56	0,036	---	---	---	7,02
Std	0,12	0,03	0,05	0,30	0,03	0,02	0,00	0,03	0,01	0,010	---	---	---	0,19
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 07.11.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544