

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.10.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2025**

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]
01.10.2025	565	31,6	154	208	0,5	39,0	63,8	6,9	8,5
07.10.2025	558	31,6	163	239	0,5	38,4	67,3	6,8	8,9
09.10.2025	564	31,6	159	232	0,5	39,1	64,3	6,9	8,5
13.10.2025	555	31,8	155	225	1,0	36,0	63,6	6,5	8,4
15.10.2025	563	31,0	171	258	1,0	36,4	64,1	6,4	8,7
20.10.2025	564	31,6	157	204	0,5	37,1	68,4	6,5	8,3
22.10.2025	558	31,6	158	236	0,5	37,6	63,0	6,9	8,4
27.10.2025	588	31,4	156	212	1,0	38,2	62,7	7,3	8,2
29.10.2025	565	31,0	161	270	1,0	36,3	63,4	6,8	8,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	564	31,5	159	232	0,7	37,6	64,5	6,8	8,5
Max	588	31,8	171	270	1,0	39,1	68,4	7,3	8,9
Min	555	31,0	154	204	0,5	36,0	62,7	6,4	8,2
Std	9	0,3	5	21	0,2	1,1	1,9	0,3	0,2
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]	[%]
01.10.2025	18,08	4,20	3,04	62,19	1,34	0,69	0,12	2,98	0,57	0,043	---	---	---	7,54
07.10.2025	18,03	4,18	2,98	62,35	1,36	0,70	0,12	2,99	0,58	0,055	---	---	---	7,54
09.10.2025	18,13	4,18	3,06	62,82	1,25	0,65	0,12	3,03	0,55	0,035	---	---	---	6,83
13.10.2025	18,02	4,09	3,10	62,27	1,36	0,71	0,11	2,97	0,58	0,064	---	---	---	7,99
15.10.2025	18,53	4,23	3,12	63,08	1,34	0,69	0,12	3,01	0,57	0,044	---	---	---	7,99
20.10.2025	18,27	4,21	3,13	62,47	1,47	0,62	0,12	2,96	0,53	0,043	---	---	---	7,27
22.10.2025	18,05	4,17	3,07	62,97	1,25	0,68	0,12	3,06	0,57	0,036	---	---	---	6,83
27.10.2025	17,98	4,31	2,90	63,15	1,25	0,65	0,11	2,98	0,54	0,027	---	---	---	7,73
29.10.2025	18,50	4,32	3,01	63,23	1,31	0,72	0,12	3,02	0,59	0,056	---	---	---	7,46
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,18	4,21	3,05	62,73	1,33	0,68	0,12	3,00	0,56	0,045	---	---	---	7,47
Max	18,53	4,32	3,13	63,23	1,47	0,72	0,12	3,06	0,59	0,064	---	---	---	7,99
Min	17,98	4,09	2,90	62,19	1,25	0,62	0,11	2,96	0,53	0,027	---	---	---	6,83
Std	0,20	0,07	0,07	0,38	0,07	0,03	0,00	0,03	0,02	0,011	---	---	---	0,40
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 : 08.12.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544