

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.03.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2025**

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]
03.03.2025	543	31,6	153	222	1,0	39,0	64,9	7,9	8,9
05.03.2025	555	31,0	198	267	0,5	39,0	62,4	7,3	9,0
10.03.2025	565	31,6	168	248	1,0	38,4	63,0	7,4	9,2
12.03.2025	568	31,6	160	233	0,5	39,2	65,0	7,1	8,5
17.03.2025	573	31,4	155	253	0,5	37,9	61,6	7,1	8,3
19.03.2025	581	31,6	171	254	0,5	37,4	60,9	6,5	8,2
24.03.2025	553	31,6	176	253	0,5	38,8	64,9	6,9	9,3
25.03.2025	534	31,6	182	254	1,0	37,8	65,8	6,7	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	559	31,5	170	248	0,7	38,4	63,6	7,1	8,8
Max	581	31,6	198	267	1,0	39,2	65,8	7,9	9,3
Min	534	31,0	153	222	0,5	37,4	60,9	6,5	8,2
Std	15	0,2	14	13	0,2	0,6	1,7	0,4	0,4
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]	[%]
03.03.2025	17,95	4,64	3,02	62,60	1,28	0,80	0,11	3,01	0,64	0,049	---	---	---	7,77
05.03.2025	17,82	4,59	2,85	63,05	1,24	0,80	0,10	3,17	0,63	0,045	---	---	---	7,77
10.03.2025	17,87	4,65	2,87	62,29	1,27	0,79	0,10	3,00	0,62	0,037	---	---	---	7,77
12.03.2025	17,62	4,58	2,87	62,41	1,22	0,77	0,10	3,00	0,61	0,037	---	---	---	7,77
17.03.2025	17,71	4,56	3,13	62,53	1,36	0,70	0,10	3,07	0,56	0,039	---	---	---	6,91
19.03.2025	17,49	4,52	3,17	62,64	1,33	0,68	0,10	3,11	0,55	0,032	---	---	---	6,97
24.03.2025	17,53	4,48	3,21	61,93	1,45	0,71	0,10	2,94	0,57	0,045	---	---	---	6,91
25.03.2025	17,44	4,47	3,19	62,13	1,39	0,71	0,10	2,96	0,57	0,044	---	---	---	6,97
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	17,68	4,56	3,04	62,45	1,32	0,75	0,10	3,03	0,59	0,041	---	---	---	7,36
Max	17,95	4,65	3,21	63,05	1,45	0,80	0,11	3,17	0,64	0,049	---	---	---	7,77
Min	17,44	4,47	2,85	61,93	1,22	0,68	0,10	2,94	0,55	0,032	---	---	---	6,91
Std	0,18	0,06	0,15	0,32	0,07	0,05	0,00	0,07	0,03	0,005	---	---	---	0,42
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 : 07.05.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544