

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: CEM II/A-S 42,5 N (sc)

Období: Od: **01.07.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2025**

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]
01.07.2025	330	27,6	254	348	1,0	21,7	60,1	4,7	9,0
02.07.2025	320	27,6	229	347	0,5	19,2	55,9	4,0	8,8
07.07.2025	323	27,6	240	351	1,0	19,6	58,1	4,3	8,8
09.07.2025	335	28,0	196	297	0,5	20,3	55,0	4,4	8,6
14.07.2025	331	27,6	182	291	1,0	21,2	57,9	4,5	9,3
15.07.2025	322	27,6	215	293	0,5	19,6	55,3	4,4	8,5
21.07.2025	337	27,6	213	305	1,0	21,1	57,2	4,7	8,9
24.07.2025	324	27,8	237	327	0,5	18,8	54,7	4,4	8,8
28.07.2025	333	27,6	193	267	1,0	21,8	57,2	4,7	8,7
29.07.2025	330	28,6	251	334	1,0	19,4	53,6	4,5	9,0
30.07.2025	328	28,6	202	262	1,0	21,6	58,3	4,8	9,4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	328	27,8	219	311	0,8	20,4	56,7	4,5	8,9
Max	337	28,6	254	351	1,0	21,8	60,1	4,8	9,4
Min	320	27,6	182	262	0,5	18,8	53,6	4,0	8,5
Std	5	0,4	23	31	0,2	1,1	1,8	0,2	0,3
Četnost	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Norma-min			60			10,0	42,5		
Norma-max	350*				10		62,5		

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]	[%]
01.07.2025	24,11	5,09	2,91	60,07	2,87	0,59	0,16	2,57	0,55	0,023	---	---	---	6,49
02.07.2025	24,33	5,18	2,95	60,30	3,03	0,60	0,17	2,66	0,56	0,019	---	---	---	6,73
07.07.2025	24,46	5,15	2,95	60,61	2,98	0,61	0,17	2,61	0,57	0,024	---	---	---	6,36
09.07.2025	24,34	5,13	2,94	60,28	2,96	0,60	0,17	2,57	0,56	0,026	---	---	---	6,73
14.07.2025	24,20	5,11	2,90	59,93	2,90	0,60	0,16	2,67	0,55	0,026	---	---	---	6,71
15.07.2025	24,71	5,33	2,88	58,60	3,29	0,63	0,18	2,60	0,59	0,022	---	---	---	6,71
21.07.2025	24,74	5,33	2,91	59,19	3,23	0,63	0,18	2,62	0,59	0,023	---	---	---	6,84
24.07.2025	24,14	5,11	2,92	59,98	2,91	0,60	0,16	2,63	0,55	0,022	---	---	---	6,84
28.07.2025	23,50	5,02	3,02	60,97	2,54	0,62	0,16	2,73	0,57	0,023	---	---	---	6,84
29.07.2025	24,10	5,19	2,94	60,57	2,72	0,64	0,16	2,74	0,58	0,026	---	---	---	6,84
30.07.2025	24,15	5,20	2,94	60,69	2,72	0,64	0,17	2,75	0,59	0,026	---	---	---	6,84
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	24,25	5,17	2,93	60,11	2,92	0,61	0,17	2,65	0,57	0,024	---	---	---	6,72
Max	24,74	5,33	3,02	60,97	3,29	0,64	0,18	2,75	0,59	0,026	---	---	---	6,84
Min	23,50	5,02	2,88	58,60	2,54	0,59	0,16	2,57	0,55	0,019	---	---	---	6,36
Std	0,32	0,09	0,03	0,66	0,21	0,02	0,01	0,06	0,02	0,002	---	---	---	0,15
Četnost	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0	0	0	11
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 08.09.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544