

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-S 42,5 R

Období: Od: **01.02.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **28.02.2025**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [m ² /kg]	Normální konzistence [%]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Objemová stálost [mm]	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]
03.02.2025	472	27,6	226	313	1,0	26,5	61,5	5,9	10,0
04.02.2025	457	27,4	202	372	1,0	24,8	60,9	5,7	9,8
10.02.2025	446	28,0	212	285	1,0	26,3	61,4	5,8	9,7
12.02.2025	457	28,0	231	325	1,0	26,4	61,8	6,0	9,4
18.02.2025	461	27,6	225	299	0,5	27,7	61,2	5,9	9,2
19.02.2025	465	27,6	228	302	1,0	24,7	59,6	5,5	10,1
24.02.2025	440	27,4	216	337	1,0	26,2	60,3	5,8	9,7
25.02.2025	451	27,8	267	373	1,0	27,8	61,0	6,1	9,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	456	27,7	226	326	0,9	26,3	61,0	5,8	9,7
Max	472	28,0	267	373	1,0	27,8	61,8	6,1	10,1
Min	440	27,4	202	285	0,5	24,7	59,6	5,5	9,2
Std	10	0,2	18	31	0,2	1,1	0,7	0,2	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.02.2025	21,95	5,12	2,82	59,80	2,05	0,72	0,17	2,47	0,64	0,034	---	---	---	7,05
04.02.2025	21,94	5,16	2,79	60,50	2,10	0,72	0,17	2,47	0,64	0,036	---	---	---	7,05
10.02.2025	22,04	5,13	2,93	61,75	2,15	0,70	0,16	2,31	0,62	0,033	---	---	---	6,94
12.02.2025	21,85	5,12	2,88	61,34	2,12	0,72	0,16	2,43	0,63	0,034	---	---	---	6,94
18.02.2025	21,64	5,11	2,84	60,45	2,00	0,74	0,16	2,57	0,65	0,039	---	---	---	7,77
19.02.2025	21,55	5,10	2,82	60,19	1,99	0,75	0,16	2,60	0,65	0,037	---	---	---	7,77
24.02.2025	21,66	5,14	2,88	61,62	2,00	0,75	0,16	2,42	0,65	0,028	---	---	---	7,77
25.02.2025	21,47	5,11	3,00	60,53	1,96	0,75	0,16	2,57	0,65	0,027	---	---	0,10	7,77
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	21,76	5,12	2,87	60,77	2,05	0,73	0,16	2,48	0,64	0,033	---	---	0,10	7,38
Max	22,04	5,16	3,00	61,75	2,15	0,75	0,17	2,60	0,65	0,039	---	---	0,10	7,77
Min	21,47	5,10	2,79	59,80	1,96	0,70	0,16	2,31	0,62	0,027	---	---	0,10	6,94
Std	0,20	0,02	0,06	0,66	0,07	0,02	0,00	0,09	0,01	0,004	---	---	0,00	0,39
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	1	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

Ve statistickém hodnocení cementu CEM II/A-S 42,5 R se uváděný obsah Cr 6+ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 08.04.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544