

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.05.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2025**

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]
05.05.2025	409	27,0	227	328	0,5	30,3	61,0	5,6	9,1
08.05.2025	389	26,8	194	266	0,0	29,4	61,2	6,1	9,0
12.05.2025	404	27,4	196	272	1,0	29,8	61,2	5,4	9,3
14.05.2025	400	27,0	205	289	1,0	29,3	60,7	6,0	8,9
19.05.2025	407	26,8	267	365	1,0	30,3	59,9	5,8	8,7
20.05.2025	398	26,8	198	282	0,5	29,6	59,2	5,5	8,8
26.05.2025	397	27,4	204	298	1,0	29,8	60,5	6,0	8,5
29.05.2025	402	27,2	198	286	1,0	30,8	60,1	6,1	8,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	401	27,1	211	298	0,8	29,9	60,5	5,8	8,9
Max	409	27,4	267	365	1,0	30,8	61,2	6,1	9,3
Min	389	26,8	194	266	0,0	29,3	59,2	5,4	8,5
Std	6	0,2	23	31	0,4	0,5	0,7	0,3	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	Nerostný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
05.05.2025	18,49	4,65	3,64	61,75	1,46	0,71	0,11	3,15	0,58	0,031	4,11	0,91	---	6,54
08.05.2025	18,64	4,68	3,48	62,39	1,50	0,71	0,12	2,93	0,59	0,030	---	---	---	5,89
12.05.2025	18,59	4,71	3,55	62,35	1,42	0,69	0,11	3,25	0,56	0,026	3,86	0,79	0,00	5,89
14.05.2025	18,53	4,70	3,54	62,21	1,41	0,69	0,11	3,23	0,56	0,030	---	---	0,00	5,89
19.05.2025	18,46	4,60	3,61	61,12	1,49	0,71	0,11	3,13	0,58	0,040	---	---	0,05	5,89
20.05.2025	18,65	4,59	3,38	62,27	1,58	0,70	0,11	3,05	0,57	0,044	---	---	---	5,89
26.05.2025	18,49	4,61	3,57	61,33	1,47	0,73	0,11	3,15	0,59	0,039	---	---	0,00	5,89
29.05.2025	18,51	4,64	3,30	62,16	1,44	0,73	0,10	2,97	0,58	0,036	---	---	---	5,89
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,55	4,65	3,51	61,95	1,47	0,71	0,11	3,11	0,58	0,034	3,99	0,85	0,01	5,97
Max	18,65	4,71	3,64	62,39	1,58	0,73	0,12	3,25	0,59	0,044	4,11	0,91	0,05	6,54
Min	18,46	4,59	3,30	61,12	1,41	0,69	0,10	2,93	0,56	0,026	3,86	0,79	0,00	5,89
Std	0,07	0,04	0,11	0,46	0,05	0,01	0,01	0,11	0,01	0,006	0,12	0,06	0,02	0,22
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	4	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

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

V Mokré dne : 07.07.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544