

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.06.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2025**

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]
02.06.2025	460	27,6	208	305	1,0	26,3	59,3	5,5	8,9
04.06.2025	458	27,6	213	332	1,0	26,0	59,6	5,8	9,2
09.06.2025	468	28,2	207	359	1,0	25,8	59,3	5,1	9,5
11.06.2025	466	28,0	203	294	1,0	26,4	59,8	5,7	9,0
16.06.2025	437	27,6	198	291	0,5	25,5	60,6	5,4	9,6
18.06.2025	434	27,8	230	331	1,5	26,2	58,6	5,5	8,9
23.06.2025	435	28,2	219	302	0,5	25,9	59,3	5,3	9,1
25.06.2025	446	28,0	201	307	1,0	26,6	56,6	5,5	9,0
30.06.2025	431	27,6	233	330	1,0	25,7	60,5	5,3	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	448	27,8	212	317	0,9	26,0	59,3	5,4	9,1
Max	468	28,2	233	359	1,5	26,6	60,6	5,8	9,6
Min	431	27,6	198	291	0,5	25,5	56,6	5,1	8,8
Std	14	0,2	12	21	0,3	0,3	1,1	0,2	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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]	[%]
02.06.2025	22,55	4,93	3,15	59,81	2,41	0,71	0,16	2,76	0,63	0,057	---	---	0,05	7,52
04.06.2025	22,41	5,02	2,99	59,50	2,56	0,68	0,16	2,65	0,61	0,055	---	---	---	7,52
09.06.2025	22,63	5,17	3,01	59,73	2,62	0,63	0,16	2,61	0,57	0,059	---	---	---	7,09
11.06.2025	22,43	5,33	3,06	58,62	2,45	0,67	0,15	2,67	0,59	0,057	---	---	0,00	7,09
16.06.2025	22,39	5,00	3,24	60,30	2,38	0,64	0,16	2,89	0,58	0,048	---	---	0,00	6,49
18.06.2025	22,64	5,04	3,11	60,00	2,56	0,68	0,16	2,77	0,61	0,070	---	---	---	6,49
23.06.2025	22,69	4,94	3,09	60,15	2,54	0,65	0,16	2,78	0,59	0,052	---	---	0,00	6,35
25.06.2025	22,56	4,90	2,91	60,42	2,57	0,64	0,16	2,64	0,58	0,061	---	---	---	6,35
30.06.2025	22,84	4,95	3,07	59,60	2,62	0,66	0,16	2,72	0,59	0,054	---	---	---	5,90
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,57	5,03	3,07	59,79	2,52	0,66	0,16	2,72	0,59	0,057	---	---	0,01	6,76
Max	22,84	5,33	3,24	60,42	2,62	0,71	0,16	2,89	0,63	0,070	---	---	0,05	7,52
Min	22,39	4,90	2,91	58,62	2,38	0,63	0,15	2,61	0,57	0,048	---	---	0,00	5,90
Std	0,14	0,13	0,09	0,51	0,08	0,02	0,00	0,08	0,02	0,006	---	---	0,02	0,54
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	4	9
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 : 08.08.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544



13



Heidelberg
Materials
Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
IČ: 26209578, DIČ: CZ26209578