

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.11.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.11.2024**

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]
04.11.2024	488	27,8	250	342	1,0	26,6	61,8	5,6	8,9
05.11.2024	483	27,8	211	306	1,0	25,9	61,1	6,0	9,3
11.11.2024	469	27,6	239	319	0,5	25,7	60,0	5,2	9,6
13.11.2024	485	27,8	260	350	1,0	26,1	57,8	5,6	8,5
18.11.2024	476	27,6	225	310	0,5	27,0	61,2	5,7	9,5
19.11.2024	480	27,4	208	299	1,0	26,3	60,1	5,8	9,4
25.11.2024	469	27,4	213	307	1,0	25,3	61,1	5,3	10,1
27.11.2024	474	27,4	251	334	1,0	24,8	60,3	5,2	9,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	478	27,6	232	321	0,9	25,9	60,4	5,5	9,3
Max	488	27,8	260	350	1,0	27,0	61,8	6,0	10,1
Min	469	27,4	208	299	0,5	24,8	57,8	5,2	8,5
Std	7	0,2	19	18	0,2	0,7	1,1	0,3	0,4
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]	[%]
04.11.2024	22,09	5,27	2,96	58,44	1,97	0,73	0,18	2,73	0,66	0,052	---	---	0,05	7,58
05.11.2024	22,17	5,27	2,77	59,64	2,18	0,73	0,18	2,53	0,66	0,060	---	---	---	7,63
11.11.2024	22,00	5,37	2,88	58,04	2,34	0,75	0,16	2,71	0,65	0,051	---	---	0,10	7,54
13.11.2024	22,45	5,29	2,80	58,88	2,40	0,71	0,19	2,61	0,66	0,055	---	---	---	7,07
18.11.2024	22,29	5,41	2,84	58,07	2,56	0,72	0,18	2,60	0,65	0,050	---	---	0,00	7,29
19.11.2024	22,25	5,29	2,70	58,86	2,49	0,70	0,18	2,56	0,64	0,049	---	---	---	7,13
25.11.2024	22,18	5,26	2,77	60,34	2,33	0,71	0,17	2,57	0,64	0,061	---	---	---	7,21
27.11.2024	22,33	5,28	2,84	58,64	2,42	0,70	0,17	2,63	0,63	0,051	---	---	0,05	7,21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,22	5,31	2,82	58,86	2,34	0,72	0,18	2,61	0,65	0,054	---	---	0,05	7,33
Max	22,45	5,41	2,96	60,34	2,56	0,75	0,19	2,73	0,66	0,061	---	---	0,10	7,63
Min	22,00	5,26	2,70	58,04	1,97	0,70	0,16	2,53	0,63	0,049	---	---	0,00	7,07
Std	0,13	0,05	0,07	0,73	0,17	0,02	0,01	0,07	0,01	0,004	---	---	0,04	0,20
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	4	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 redukováný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 09.01.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:
e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com
tel: +420 544 122 544



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