

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.02.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **28.02.2025**

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]
03.02.2025	422	27,0	228	322	0,5	28,3	61,9	5,9	9,2
05.02.2025	400	26,8	278	357	1,0	30,3	60,6	6,3	9,7
10.02.2025	401	27,8	271	365	1,0	29,0	62,2	5,7	9,5
13.02.2025	394	27,6	256	367	1,0	30,3	61,3	6,0	9,0
17.02.2025	396	27,0	283	385	1,0	30,6	60,1	6,2	9,0
20.02.2025	404	26,8	242	329	0,5	30,7	60,2	6,0	9,7
24.02.2025	404	27,0	287	365	1,0	29,3	60,9	5,6	9,6
26.02.2025	408	26,8	282	382	1,0	30,8	61,4	5,8	8,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	404	27,1	266	359	0,9	29,9	61,1	5,9	9,3
Max	422	27,8	287	385	1,0	30,8	62,2	6,3	9,7
Min	394	26,8	228	322	0,5	28,3	60,1	5,6	8,9
Std	8	0,4	20	21	0,2	0,9	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	19,09	4,83	3,30	61,55	1,47	0,76	0,12	3,07	0,62	0,046	4,40	1,29	---	6,91
05.02.2025	19,07	4,79	3,41	61,98	1,42	0,76	0,12	3,23	0,62	0,042	---	---	0,00	6,91
10.02.2025	19,27	4,87	3,22	62,12	1,46	0,75	0,12	3,10	0,61	0,055	---	---	0,00	6,91
13.02.2025	18,93	4,74	3,36	62,18	1,44	0,74	0,12	3,21	0,61	0,032	3,67	1,00	0,05	6,91
17.02.2025	19,21	4,78	3,31	61,90	1,61	0,76	0,13	3,12	0,63	0,044	---	---	0,10	6,91
20.02.2025	19,03	4,80	3,31	61,92	1,49	0,76	0,11	3,15	0,61	0,044	---	---	0,00	6,91
24.02.2025	19,40	4,86	3,52	61,37	1,50	0,74	0,12	3,12	0,61	0,041	---	---	0,05	6,91
26.02.2025	18,56	4,73	3,26	62,46	1,26	0,79	0,11	3,23	0,63	0,027	---	---	0,10	7,77
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,07	4,80	3,34	61,94	1,46	0,76	0,12	3,15	0,62	0,041	4,04	1,15	0,04	7,02
Max	19,40	4,87	3,52	62,46	1,61	0,79	0,13	3,23	0,63	0,055	4,40	1,29	0,10	7,77
Min	18,56	4,73	3,22	61,37	1,26	0,74	0,11	3,07	0,61	0,027	3,67	1,00	0,00	6,91
Std	0,24	0,05	0,09	0,32	0,09	0,01	0,01	0,06	0,01	0,008	0,36	0,15	0,04	0,29
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	7	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 : 08.04.2025

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