

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.01.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2026**

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]
05.01.2026	400	27,8	230	315	1,0	28,7	61,1	5,5	8,9
07.01.2026	400	27,6	211	288	1,0	27,0	60,7	5,3	9,1
13.01.2026	397	27,6	239	292	0,5	28,6	59,4	5,0	8,6
14.01.2026	395	27,4	246	327	0,5	27,7	58,2	4,7	8,8
19.01.2026	393	27,0	193	263	0,5	28,1	58,9	5,3	9,0
20.01.2026	397	27,0	223	300	0,5	27,8	56,3	4,9	8,5
27.01.2026	401	27,0	248	319	1,0	28,3	59,7	4,7	8,8
29.01.2026	394	27,0	215	297	0,5	28,8	59,3	5,3	8,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	397	27,3	226	300	0,7	28,1	59,2	5,1	8,8
Max	401	27,8	248	327	1,0	28,8	61,1	5,5	9,1
Min	393	27,0	193	263	0,5	27,0	56,3	4,7	8,5
Std	3	0,3	18	19	0,2	0,6	1,4	0,3	0,2
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]	[%]
05.01.2026	19,76	4,49	3,28	62,74	1,33	0,72	0,12	3,40	0,59	0,035	3,62	1,18	---	7,39
07.01.2026	19,46	4,43	3,12	63,43	1,33	0,72	0,13	3,26	0,60	0,039	---	---	0,00	7,39
13.01.2026	19,78	4,51	3,29	63,08	1,33	0,72	0,13	3,39	0,60	0,035	3,86	1,20	---	7,39
14.01.2026	19,71	4,47	3,30	62,95	1,32	0,72	0,13	3,44	0,60	0,036	---	---	0,00	7,39
19.01.2026	19,60	4,45	3,12	63,45	1,34	0,71	0,13	3,19	0,60	0,039	---	---	---	7,39
20.01.2026	19,34	4,42	3,11	63,21	1,33	0,72	0,12	3,26	0,59	0,037	---	---	---	7,39
27.01.2026	19,63	4,43	3,28	62,24	1,31	0,70	0,12	3,34	0,58	0,033	---	---	0,05	7,73
29.01.2026	19,83	4,48	3,31	62,87	1,32	0,72	0,13	3,43	0,60	0,033	---	---	---	7,39
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,64	4,46	3,23	63,00	1,33	0,72	0,13	3,34	0,60	0,036	3,74	1,19	0,02	7,43
Max	19,83	4,51	3,31	63,45	1,34	0,72	0,13	3,44	0,60	0,039	3,86	1,20	0,05	7,73
Min	19,34	4,42	3,11	62,24	1,31	0,70	0,12	3,19	0,58	0,033	3,62	1,18	0,00	7,39
Std	0,16	0,03	0,09	0,37	0,01	0,01	0,00	0,09	0,01	0,002	0,12	0,01	0,02	0,11
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	3	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 : 04.03.2026

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