

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: CEM I 42,5 R (sc)

Období: Od: **01.03.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2026**

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]
02.03.2026	266	27,6	223	300	1,0	26,2	58,2	4,9	9,4
04.03.2026	268	27,6	217	295	0,5	26,2	58,0	5,2	9,0
10.03.2026	268	27,8	215	350	1,0	27,1	59,0	5,1	9,3
12.03.2026	267	27,8	221	311	0,5	26,5	57,2	4,8	9,1
17.03.2026	269	27,6	222	306	1,0	27,0	59,0	5,0	9,3
19.03.2026	268	27,8	242	339	1,0	26,0	59,5	5,0	8,6
23.03.2026	266	27,8	224	306	0,5	25,5	58,8	4,8	9,5
30.03.2026	265	27,8	222	297	0,5	25,6	58,3	4,9	8,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	267	27,7	223	313	0,8	26,3	58,5	5,0	9,1
Max	269	27,8	242	350	1,0	27,1	59,5	5,2	9,5
Min	265	27,6	215	295	0,5	25,5	57,2	4,8	8,6
Std	1	0,1	8	19	0,3	0,5	0,7	0,1	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			60/90*			20,0	42,5		
Norma-max	300*				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	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve sílku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.03.2026	20,67	4,65	3,22	64,48	1,36	0,70	0,14	3,13	0,60	0,022	1,56	0,50	---	---	7,43
04.03.2026	20,75	4,66	3,20	64,56	1,39	0,70	0,14	3,10	0,60	0,022	---	---	---	---	7,43
10.03.2026	20,83	4,68	3,21	64,67	1,40	0,71	0,14	3,14	0,61	0,024	---	---	---	---	7,43
12.03.2026	20,88	4,69	3,24	65,04	1,36	0,71	0,14	3,18	0,61	0,022	---	---	---	---	7,43
17.03.2026	20,86	4,68	3,19	64,78	1,43	0,70	0,13	3,15	0,59	0,023	1,76	0,50	---	---	7,43
19.03.2026	20,66	4,64	3,15	64,05	1,41	0,70	0,13	3,06	0,59	0,027	---	---	---	---	7,43
23.03.2026	20,85	4,66	3,21	65,22	1,39	0,70	0,13	3,13	0,59	0,023	---	---	---	---	7,43
30.03.2026	20,84	4,69	3,22	65,04	1,41	0,71	0,14	3,13	0,61	0,023	---	---	---	---	7,43
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,79	4,67	3,21	64,73	1,39	0,70	0,14	3,13	0,60	0,023	1,66	0,50	---	---	7,43
Max	20,88	4,69	3,24	65,22	1,43	0,71	0,14	3,18	0,61	0,027	1,76	0,50	---	---	7,43
Min	20,66	4,64	3,15	64,05	1,36	0,70	0,13	3,06	0,59	0,022	1,56	0,50	---	---	7,43
Std	0,08	0,02	0,02	0,35	0,02	0,00	0,00	0,03	0,01	0,001	0,10	0,00	---	---	0,00
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	0	0	8
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

V Mokré dne : 06.05.2026

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544