

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: CEM I 42,5 R (sc)

Období: Od: **01.12.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.12.2025**

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]
03.12.2025	271	27,6	228	335	1,0	25,4	56,6	5,1	8,6
09.12.2025	266	27,6	197	264	1,0	25,5	56,5	4,9	9,2
11.12.2025	265	27,6	207	267	1,0	28,4	59,0	5,2	9,2
15.12.2025	264	27,6	201	272	0,5	27,6	57,7	5,1	8,3
17.12.2025	266	27,6	193	267	1,0	28,8	59,6	5,3	9,2
22.12.2025	267	27,4	216	307	1,0	26,8	58,5	5,1	9,7
23.12.2025	266	27,6	197	287	1,0	26,8	58,3	5,1	9,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	266	27,6	206	286	0,9	27,1	58,0	5,1	9,1
Max	271	27,6	228	335	1,0	28,8	59,6	5,3	9,7
Min	264	27,4	193	264	0,5	25,4	56,5	4,9	8,3
Std	2	0,1	12	25	0,2	1,2	1,1	0,1	0,4
Četnost	7	7	7	7	7	7	7	7	7
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 slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.12.2025	20,58	4,64	3,22	64,60	1,36	0,72	0,13	3,13	0,60	0,023	1,71	0,60	---	---	7,43
09.12.2025	20,63	4,65	3,23	64,92	1,29	0,70	0,14	3,23	0,60	0,022	1,50	0,19	---	---	7,43
11.12.2025	20,66	4,65	3,24	65,01	1,28	0,71	0,14	3,26	0,61	0,027	---	---	---	---	7,43
15.12.2025	20,50	4,60	3,21	64,40	1,27	0,69	0,14	3,19	0,59	0,022	---	---	---	---	7,43
17.12.2025	20,47	4,59	3,21	64,39	1,27	0,69	0,14	3,19	0,59	0,023	---	---	---	---	7,43
22.12.2025	20,50	4,61	3,21	64,44	1,28	0,69	0,14	3,21	0,59	0,022	---	---	---	---	7,43
23.12.2025	20,63	4,64	3,24	64,98	1,29	0,70	0,14	3,25	0,60	0,021	---	---	---	---	7,43
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,57	4,63	3,22	64,68	1,29	0,70	0,14	3,21	0,60	0,023	1,61	0,40	---	---	7,43
Max	20,66	4,65	3,24	65,01	1,36	0,72	0,14	3,26	0,61	0,027	1,71	0,60	---	---	7,43
Min	20,47	4,59	3,21	64,39	1,27	0,69	0,13	3,13	0,59	0,021	1,50	0,19	---	---	7,43
Std	0,07	0,02	0,01	0,26	0,03	0,01	0,00	0,04	0,00	0,002	0,10	0,21	---	---	0,00
Četnost	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	2	2	0	0	7
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

V Mokré dne : 06.02.2026

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