

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: CEM I 42,5 R (sc)

Období: Od: **01.10.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2025**

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]
07.10.2025	269	27,6	203	347	0,5	24,4	57,1	4,6	9,3
09.10.2025	279	27,6	242	346	0,5	24,7	58,3	4,7	8,8
13.10.2025	274	27,6	249	336	0,5	25,4	58,2	4,8	9,1
15.10.2025	270	27,8	245	344	0,5	25,0	56,9	4,8	9,0
21.10.2025	266	27,4	224	320	1,0	26,3	58,6	5,1	9,1
23.10.2025	270	28,4	220	316	0,5	26,4	58,1	4,7	8,9
28.10.2025	277	28,2	219	310	0,5	24,5	57,9	4,8	8,6
30.10.2025	267	27,0	230	321	0,5	25,7	58,2	4,9	9,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	272	27,7	229	330	0,6	25,3	57,9	4,8	9,0
Max	279	28,4	249	347	1,0	26,4	58,6	5,1	9,3
Min	266	27,0	203	310	0,5	24,4	56,9	4,6	8,6
Std	4	0,4	15	14	0,2	0,7	0,6	0,1	0,2
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 slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
07.10.2025	20,90	4,61	3,34	64,52	1,43	0,68	0,13	3,12	0,58	0,020	1,48	0,41	---	---	7,41
09.10.2025	20,56	4,72	3,24	64,59	1,48	0,67	0,13	3,10	0,57	0,018	---	---	---	---	7,91
13.10.2025	20,38	4,70	3,16	64,41	1,42	0,65	0,13	3,14	0,56	0,017	1,86	0,60	---	---	7,93
15.10.2025	20,37	4,71	3,16	64,77	1,42	0,66	0,13	3,07	0,56	0,015	---	---	---	---	7,93
21.10.2025	20,76	4,57	3,25	64,95	1,28	0,77	0,13	3,17	0,64	0,026	---	---	---	---	7,93
23.10.2025	20,75	4,58	3,18	64,78	1,35	0,74	0,12	3,14	0,61	0,033	---	---	---	---	7,93
28.10.2025	20,61	4,55	3,22	64,56	1,32	0,74	0,13	3,12	0,62	0,027	---	---	---	---	7,93
30.10.2025	20,58	4,55	3,17	64,52	1,34	0,72	0,12	3,07	0,59	0,026	---	---	---	---	7,93
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,61	4,62	3,22	64,64	1,38	0,70	0,13	3,12	0,59	0,023	1,67	0,51	---	---	7,86
Max	20,90	4,72	3,34	64,95	1,48	0,77	0,13	3,17	0,64	0,033	1,86	0,60	---	---	7,93
Min	20,37	4,55	3,16	64,41	1,28	0,65	0,12	3,07	0,56	0,015	1,48	0,41	---	---	7,41
Std	0,17	0,07	0,06	0,17	0,06	0,04	0,00	0,03	0,03	0,006	0,19	0,10	---	---	0,17
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 : 08.12.2025

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