

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: CEM I 42,5 R (sc)

Období: Od: **01.06.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2025**

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]
04.06.2025	275	27,6	238	344	1,0	24,7	58,9	4,8	8,9
06.06.2025	263	27,6	222	338	1,0	24,7	56,6	4,5	9,2
16.06.2025	270	28,2	202	299	1,0	26,4	59,7	5,0	9,2
18.06.2025	268	27,8	258	341	1,0	24,3	60,3	4,5	9,3
24.06.2025	271	27,8	230	338	1,0	26,3	59,8	4,7	8,8
25.06.2025	271	28,4	253	307	0,5	25,1	58,0	4,5	8,9
27.06.2025	269	28,2	218	332	0,5	25,6	57,9	4,8	9,4
30.06.2025	265	28,4	236	360	1,0	25,8	59,1	4,9	8,6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	269	28,0	232	332	0,9	25,4	58,8	4,7	9,0
Max	275	28,4	258	360	1,0	26,4	60,3	5,0	9,4
Min	263	27,6	202	299	0,5	24,3	56,6	4,5	8,6
Std	4	0,3	17	19	0,2	0,7	1,2	0,2	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]	[%]
04.06.2025	20,19	4,57	3,35	63,94	1,63	0,65	0,13	3,00	0,56	0,023	1,90	0,35	---	---	7,20
06.06.2025	20,45	4,58	3,40	63,58	1,55	0,70	0,13	3,06	0,59	0,022	---	---	---	---	7,20
16.06.2025	20,79	4,66	3,35	64,43	1,76	0,66	0,14	3,04	0,57	0,024	---	---	---	---	7,20
18.06.2025	20,28	4,61	3,39	64,53	1,70	0,63	0,13	3,12	0,54	0,020	1,64	0,32	---	---	7,20
24.06.2025	20,40	4,63	3,38	64,60	1,71	0,65	0,14	3,20	0,57	0,023	---	---	---	---	7,20
25.06.2025	20,24	4,58	3,38	64,35	1,69	0,65	0,13	3,26	0,56	0,022	---	---	---	---	7,20
27.06.2025	20,38	4,62	3,38	64,30	1,71	0,64	0,13	3,15	0,55	0,021	---	---	---	---	7,20
30.06.2025	20,45	4,65	3,37	64,32	1,73	0,64	0,13	3,22	0,55	0,022	---	---	---	---	7,20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,40	4,61	3,38	64,26	1,69	0,65	0,13	3,13	0,56	0,022	1,77	0,34	---	---	7,20
Max	20,79	4,66	3,40	64,60	1,76	0,70	0,14	3,26	0,59	0,024	1,90	0,35	---	---	7,20
Min	20,19	4,57	3,35	63,58	1,55	0,63	0,13	3,00	0,54	0,020	1,64	0,32	---	---	7,20
Std	0,17	0,03	0,02	0,32	0,06	0,02	0,00	0,09	0,01	0,001	0,13	0,02	---	---	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 : 08.08.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

